Willy HÜTTER
DREIPUNKT-GERÄTEBAU
Nürnberg-O
Mathildenstr. 42
Tel. 5 11 96

Gegr. 1932
Spez.:HF-Bauteile
für Industrie,Handel
u.Bastler.

Drucksache
Zustellung durch
=EILBOTEN=
Fa. beschleunigt
Herrn

J.P.Lüdders

Radio-Handlung/Großhdlg.

Kleve/Rhld.

Achterstr.60

(13a) NÜRNBERG 1 15.7.50 19 i

4 DEUTSCHE POST

Information über DREIPUNKT-Bauteile zum Koffersuper:
"Wochenend"-6Kreise,4Röhren für Batt.u.Allstrom.

Ein sehr leistungsfähiger Koffer in kleinen Ausmaßen mit Miniaturröhren für Normal-Mikrodynanode und 2 Taschenlampenbatterien m.Netzbetriebsanzeige(Neu). Die sämtlichen Bauteile sind in folg.Gruppen lieferbar und kosten einschl. Röhren und Batterien ca 135.-

Best.Nr.
502/1 Pertinaxchassis 27x 7x3 cm mit allen Ausschnitten und Bohrungen sowie Stützp.u.4Miniaturs.mont.3.20
502/2 Spulensatz f.MW mit 2 Hochleistungsband.."B9" (30 Ø, 65 mm hoch)vorabgeglichen,Spezialdrehko 3 x 4x3 cm(versch.Plattenschnitt),Winkel u.Rad 27.20
502/3 Netzteil GW auf Montagewinkel m.Umschalter:Batt-Netz,Spannungswähler 110W u.GW,220W u.GW,Selengleichrichter 60 mA,Netzwid.kpl,Elko40,40,150/9.60
502/4 Koffer(27x19x9)m.eingelegtem Rahmen(HF-Litze), Kunstlederbezug,Tragegriff,Batteriefächer,Schallwand,Stoff,neuer Skala,2 Drehknöpfen elfenb. 29.90

b.w.

502/5 Widerstände (14 Stck) 1/4 Watt: 200 Ohm,600 Ohm, 15k,10k,100k,300k, 1M,2M,2M,5M,5M, 1/2 W : 30 Ohm,1-2Watt:350-400 Ohm Draht 3.75

502/6 Zwergblocks 125 V Betr.Spg.(11 Stck):50 pF,100 pF,5 x 5000 pF,25T,50T, 50 TpF,0.1 uF sehr raumsparende,zuverlässige Ausführung 4.75

502/7 Kofferspeziallautsprecher mit 9 cm Ø,NT a-Magnet(über 8000 Gauß),getrennter Übertrager(passend zu 3Q4)erstes Markenfabrikat 17.50

502/8 Lautstärkeregler (Potentiometer) mit dopp.Ausschalter,zuverlässig3.50

502/9 Beleuchtungsbügel für Skalenlampe mit Fassung,Skalenseil u.Feder, farbigen Zeiger, Birne 18 Volt/o.1 A zusammen 1.60

502/10Schaltschema,Verdrahtungsplan und Stückliste zusammen(vorab gegen Voreinsendung von 40 Pfg. in Marken) -.40

502/11Röhren: 1 R 5,1T 4,1S5, 3Q4 oder 3S4 je nach Marktlage 20.- bis 16.--

502/12Batterien: Mikrodyn-Anode 75 V,2 Taschenlampenbatt.4.5 V 9.--

Sonstige Neuheiten:

Best.Nr.=B3=3fach-Bandfilter"B3" mit veränderlicher Bandbreite von ca 4...12 kHz für 468 o.473 kHz,45mmØ,140 mm hoch,leicht gegen normale ZF-Filter auszutauschen,Regelung mit Tonblendenpot.koppelbar 8.75

Best.Nr.102 9 kHz-Sperre für Interferenzstörungen mit 3000pF-Kond. 2.85
Skalenglas Nr. 5/II (für Kop.Wellenplan)Flutlicht 1.90
Nr. 6/II (für Kop.Wellenplan)4 KW,M,L 4farbig 3.80

Achtung! Sämtl.Preise [illegible]it e r m ä ß i g t !! Verl.S[illegible] neue Liste 7/50 gratis

Zubehör-Netto-Liste

Nur Artikel aus laufender Fertigung. Volle Garantie.
Umtausch bei Rücksendung innerhalb 8 Tagen.

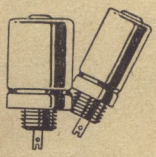
Versand an neue Kunden nur per Nachnahme. Ab DM 50.– portofrei nach allen Zonen.
Mustersendung franko.

Best.-Nr.

49/10	**Permanent-Lautspr.,** 190 ⌀, 2 W, Schwgsp. 2,5 Ohm (f. Zweitlautspr.)	DM **8.50**
/11	do. 190 ⌀, 3 W, mit angeb. Trafo 7 kOhm, Schwingmembrane, gekapselt	„ **16.50**
/12	do. 210 ⌀, 4 W, angeb. Tr. 7 k, tiefe Membrane, sehr gute Wiedergabe	„ **19.50**
/13	do. 120 ⌀, 1,5 W, für Koffer und Kleingeräte, weiche Zentrierung . .	„ **12.–**
/14	Ausgangstrafo sec. 2,5—4 Ohm, prim. 7 kOhm / 3—4 W, 2loch-montage .	„ **3.10**

Präzisions-Drehkos

	Dau	Schwaiger	NSF (Nbg. Schraubenfabr.)
einfach Best.-Nr.	**49/21**	**49/24** DM **3.25**	**49/27** DM **4.10**
zweifach	**/22**	**/25** „ **6.50**	**/28** „ **6.90**
dreifach	**/23**	**/26** „ **9.80**	**/29** „ **9.90**

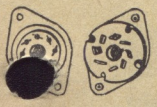


Elektrolyt-Kondensatoren

	Ducati	NSF
8 uF/350/375 V Best.-Nr.	**49/30** DM **1.50**	**49/35** DM **1.95**
450/500 V	**/31** „ **1.95**	**/36** „ **2.45**
2×8/450/500 V	**/32** „ **2.55**	**/37** „ **4.10**
16 /350/375 V	**/33** „ **2.10**	**/38** „ **2.65**
450/500 V	**/34** „ **2.95**	**/39** „ **3.40**

Niedervolt-Elektrolyts

	Ducati	NSF
25 uF/25 V Best.-Nr.	**49/41** DM —.85	**49/43** DM **1.20**
50 uF/25 V	**/42** „ **1.05**	**/44** „ **1.40**



49/63

Potentiometer

	Preh	NSF
0,5—1,0 Meg. o. Sch. Best.-Nr.	**49/45** DM **1.20**	**49/47** DM **1.45**
do. m. Sch.	**/46** „ **2.40**	**/48** „ **2.95**
20 k neg. log. m. Sch.		**/49** „ **2.95**

Best.-Nr.

	Netztrafos, erste Qualität, volle Garantie / Umsch.-Leiste Mehrpreis	DM —.60
49/50	Vollweg: 110—220 V / 2×300 V / 60 mA—4 V / 1 A—4,6.3,12.6 V (M 74) . .	„ **12.60**
/51	Spartrafo 110—220—300 V / 60 mA—4 V — 1 A—4,6.3 V (M 65)	„ **9.80**
/52	Netzdrossel 500 Ohm / 60 mA / 10 Hy stabile Ausführung	„ **3.60**
/53	**Neu!** Netzkombination für Wechselstrom 110—220 V, mit Sicherung und Umschaltleiste, 2 Elkos, Drossel, Trafo 300 V / 60 mA—, Hz 4,6,12 V 3/,2/0.5 A (kompl. Netzteil) für Bodenfläche 60×90 mm (für AZ 1)	„ **21.50**

Röhrenfassungen

49/65

Best.-Nr.		49/60 für Europa 5 Stift	49/61 A-Sockel Außenkont.	49/62 E-Stahl	49/63 Oktal Ami	49/64 U-Schlüssel	49/65 Rimlock 8 pol.
	z. B.	1064	AZ 1	El 11	6 K 7	UBL 21	UCH 42
	Preis	—.29	—.29	—.29	—.29	—.56	—.67

49/66 **Rückkoppler**, Hartpapierisolation ca. 180 pF, lange isolierte Achse . DM —.90
/67 do., jedoch mit angebautem Netzschalter, einpolig . . . . . „ **1.50**
/68 Differentialdrehko 2×250 pF Trolitulisolation isol. Achse . . . . . „ **1.05**

49/70 **Rollblocks** in Glasrohr, vergossen mit Drahtenden (NSF)

Betr.-Spg.	50—5000 pF	10 T pF	25 T pF	50 T pF	0,1 uf
250 V—	—.24	—.30	—.35	—.40	—.55
500 V—	—.24	—.30	—.40	—.45	—.60
750 V—	—.24	—.35	—.55	—.70	**1.**—

49/71 Rollblock zur Trafo- oder Röhrenüberbrückung gepr. 3000 V— / 10 T pF DM —.65
49/72 **Keramische** Rohrkondenser 5—1000 pF / 500 V— . . . . von —.22 bis —.75
49/73 Sikatrop (Rollblock in keramisches Rohr gelötet) 10 T pF / 500 V Sonderpr. —.45
49/74 **Trimmer** keramisch oder Glimmer 20 pF —.35 40 pF —.45 60—120 pF —.60

49/80 **Widerstände**

	¼—½ W	1 W	2 W	30 W Rosenthal mit Schelle
NSF	—.25	—.35	—.50	600 oder 1200 Ohm **3.50**

do. 3 kOhm / 3 W Sonderpreis —.40 50 k / 1 W —.30 100 k / 2 W —.40

49/90 **Nussbaumpoliertes Gehäuse,** passend f. Skala T 5 (1 Kreis, 2 Kreis) DM **22.40**
/91 do. hochglanzpoliert, Messingrahmen, passend f. T 6 (Supergeräte) . . „ **29.20**

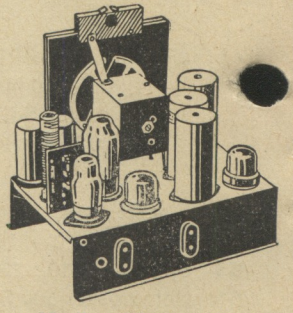
Sonstige Zubehörteile und Sonderanfertigungen auf Anfrage.

Baupläne, neue Ausarbeitungen, für die meistverlangten Geräte in Vorbereitung. Bereits lieferbar:

„Kobold“ Ein 4-Kreis-Super m. 4 Röhren (z.B. ECH3 / EF 6 / EL 3 / AZ 1) für Kurz / Mittel oder Mittel / Lang Verkaufspreis —.**35**, netto nur —.**10**.

„Musikant“ Ein 5-Kreis-Super mit K / M / L und wirksamen Schwundausgleich f. d. Röhren UCH 11 / UBF 11 / UL 2 / UY 11, der äusserst preiswert aufzubauen ist. Verkaufspreis —.**15**, netto nur —.**05**.

Die sämtl. Teile einschl. Gehäuse sind jeweils auf Wunsch in **Baukastenform** mit und ohne Röhren lieferbar.



„Musikant“ Rückansicht

DREIPUNKT

Willy Hütter, Nürnberg-O, Mathildenstr. 42 Telefon Nr. 51196

WILLY HÜTTER
(13a) **Nürnberg-O**
Mathildenstr. 42 / Telefon 51196
Gegründet 1932

DREIPUNKT-BAUTEILE
Spez.:
HF-Spulensätze u. Skalen

Wir sind umgezogen!
jetzt:
Nürnberg-O
Mathildenstrasse 42
(an der Bismarckstrasse)
Haltestelle Maxfeld (4, 14, 15, 18, 21)
oder Deichslerstrasse (Linie 8)

DREIPUNKT
Telefon 5 11 96

Drucksache

Fa.
Herrn

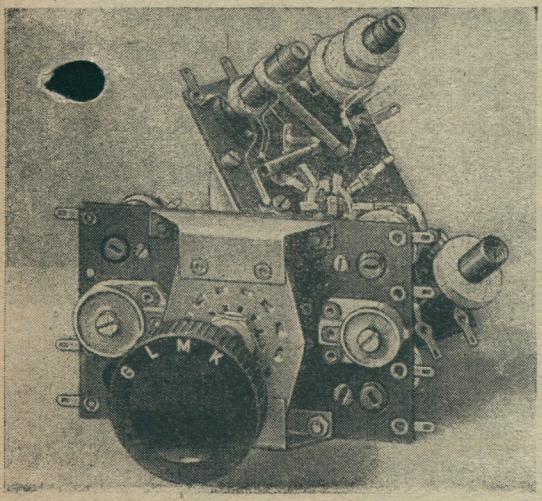
Radio-Gross-/Einzelhandlung

Händlerrabatt 30 %

Datum des Poststempels.

Betr.: Anfrage/Angebot.

Ich übersende Ihnen hiermit meine Liste 11/49 mit technischen Daten und Verkaufspreisen. Letztere wurden äusserst kalkuliert und der Marktlage angepasst. Die Lieferzeit ist kurzfristig.



Die umstehenden Bauteile sind nach neuesten Gesichtspunkten konstruiert, mit bestem Material (HF-Litzen u.keram.Kond.) aufgebaut u.am Schlusse durch HF-Spezial-Messeinrichtungen geprüft u. **vorabgeglichen!**

Arbeiten auf Anhieb!

Ihren gefl.Auftrag erwartend

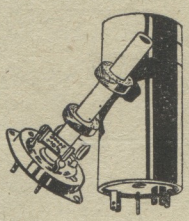
Hochachtend

WILLY HÜTTER.

Besonders preiswerte Spulensätze auf senkr. Calitträger

Alle Spulen einzeln abgeschirmt durch Alubecher 45 x 90 mm, Becher jederzeit abnehmbar, MW = oben, LW = unten abgleichbar, vorabgeglichen

1-Kreiser-Spulensatz für KML / Hoch- und niederinduktive Ankopplung, trennscharf und Best.-Nr. **100** empfindlich / einfach und leicht einzubauen . . . . . DM **6.**—



2-Kreisersatz KML / Hochinduktiver Vorkreis / Audionkreis mit Rückkopplung / Leichter Aufbau und Umschaltung / Für billige, Best.-Nr. **200** leistungsfähige 2-Kreiser . . . . . DM **12.**—

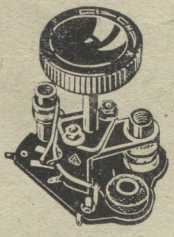
5-Kreis-Supersatz KML / Der ideale, billige Volkssuper mit 4 Röhren, Best.-Nr. **500** Schwundausgleich, hoher Trennschärfe u. Tagesleistung / Mit sämtl. Festkapazitäten / 3 Becher, 1 ZF-Kreis . DM **19.50**

6-Kreis-Supersatz KML / Vollsuper in 4 Bechern / Vorkreis, Oszillator und 2 Bandfilter / Best.-Nr. **600** Arbeitet ebenfalls ohne Mess-Sender auf Anhieb / Günstiges Verhältnis Trennschärfe zu Empfindlichkeit (ZF-Res.-Wid. ca. 300 kOhm) DM **24.**—

7-Kreis-Supersatz KML / Vorstufensuper in 5 Bechern / Höchstmass an Trennschärfe, Empfind-Best.-Nr. **700** lichkeit und Schwundausgleich / Das ideale Gerät für die Musiktruhe / Mit sämtl. Festkondensatoren, jedoch ohne Trimmer . . . . . DM **30.**—

Dazu passende Wellenschalter Seite 4

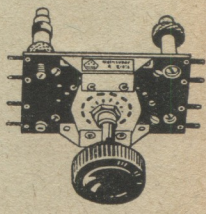
Mit Schalter kombinierte Spulensätze 60 x 90 x 50 mm



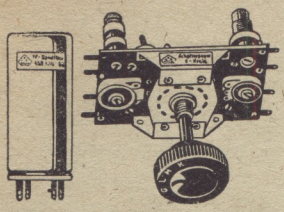
Schalter: Versilberte Messerkontakte und Federn, Achslänge 45 mm, Trimmer und Kerne von vorne abgleichbar, jeder Satz mit graviertem Knopf

Schalterkoppler für Hochleistungs-Einkreiser KML / Automatischer Best.-Nr. **101** Wellenschalter / Maxim. Anpassung durch stufenlose Antennkopplung / mit HF-Eisenkernen . . . . . DM **9.80**

Schalterzweikreiser KML / Bandfilter-Zweikreis mit KW / Erfolgsicher Best.-Nr. **201** auch bei wenig Übung / MW und LW abgleichbar / Mit Phonoschaltung . . . . . DM **14.50**



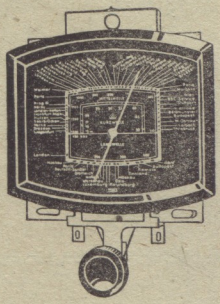
Kleinsuper 4 Kreis / Kompletter Supersatz mit BF auf einer Schalter-**KM** Best.-Nr. **401** platte / Klein, übersichtlich und trennscharf / Für 4-**ML** Best.-Nr. **402** und 5-Kreis-Super / Mit Phono- oder Auschalter (wahlw. verwendbar) u. Bauplan „Kobold“ DM **22.**—



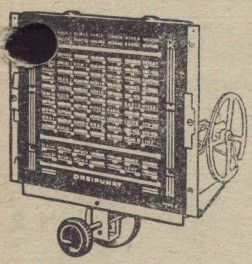
Schaltersuper 6 Kreis KML / Hervorragender KW-Bereich / Vor-
Best.-Nr. **601** kreis und Oszillator mit sämtl. Festkapazitäten und MW-Trimmer / Phonoschalter / 2 Bandfilter, 35 mm ∅ 80 mm hoch (Res.-Widerstand ca. 400 kOhm) Einfacher Einbau . . . . . DM **34.**—

DREIPUNKT

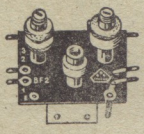
Skalen, Einzelkreise, Chassis



Flutlichtskala 180×150 mm / Punkteichung mit Dau-Drehko / Komplett
Best.-Nr. **5** mit Antrieb, Beleuchtung und formschönem Bakelitrahmen / 20 mm Einbautiefe / sehr preiswert . . . . DM **10.50**



Grossflächenskala Dreifarben-Linear / Für Super
Best.-Nr. **6** und Gross-Super / Punkteichung mit NSF-Drehko / Komplett mit Schwungantrieb, Beleuchtung u. Drehko-Winkel / Antrieb versetzbar / Spielender Gang . . DM **18.**—

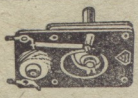


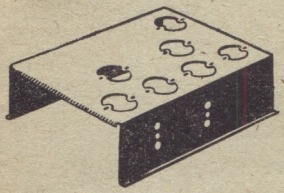
Bandfilter 2-Kreiser KML / Einfachster Gerätebau /
Best.-Nr. **202** Mit KW grosser Empfindlichkeit / Platte 45×90 mm / MW u. LW abgleichbar / Für aperiod. Eingang . . DM **8.90**

ZF-Zwischenkreis für 468—473 kHz / Kopplungskreis mit Anzapf für 5-Kreiser und
Best.-Nr. **103** Batteriegeräte / Mit Keramikkondensator (Res.-Widerstand ca. 500 kOhm) unabgeschirmt, abgeglichen . . . . . DM **2.50**

ZF-Saugkreis für 468—473 kHz / Leitkreis für Super-Eingang od. Zwischenstufe /
Best.-Nr. **104** Unabgeschirmt / Mit Keramikkondensator / Abgleichbar DM **2.20**

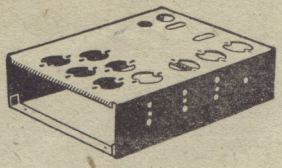
Sperrkreis MW für Ausschaltung des Ortssenders bei kleineren Geräten /
Best.-Nr. **105** Mit Drehkondensator / Einbau-Ausführung . . . DM **2.80**





Chassis für 1- und 2-Kreisgeräte / Alu, gebeizt / 250×160×70 mm
Best.-Nr. **2** gelocht . . . . . DM **2.90**

Chassis für 4- bis 7-Kreissuper gelocht /
Best.-Nr. **3** Verstrebt / 300×200×70 mm Lackiert mit Gewinden / sehr stabil . . . . DM **5.90**



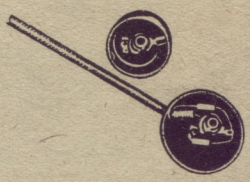
Alle Spulensätze auf den evtl. neuen Wellenplan abgleichbar / Schalterplatten und Spulenbecher einzeln lieferbar / Becherpreis . . . . . je DM **6.**—

Einzelne Skalenscheiben zu Nr. 5 . . . . DM **1.90** zu Nr. 6 . . . . DM **3.80**

Anschlussteile für Antenne, Erde, Phono, Lautsprecher / Kurzschlußsicher /
Best.-Nr. **22** Elegant / Einloch-Befestigung (von der Innenseite) / Bakelit 40×20 mm / verzinnte Lötenden . . . . . DM .45

Gitterkappen mit Stützpunkt für Gitterkombination

Best.-Nr. **30** 35 mm ∅, 20 mm hoch / verzinkt . . . DM —.45
31 do. mit HF-Kabel, aussenisoliert . . . DM —.75
Best.-Nr. **40** 45 mm ∅, 30 mm hoch / verzinkt . . . DM —.50
41 do. mit HF-Kabel, aussenisoliert . . . DM —.80
beide Typen mit Kabel und Gitterkomb. nach Angabe lieferbar

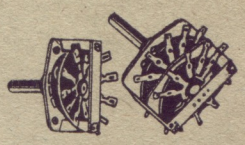


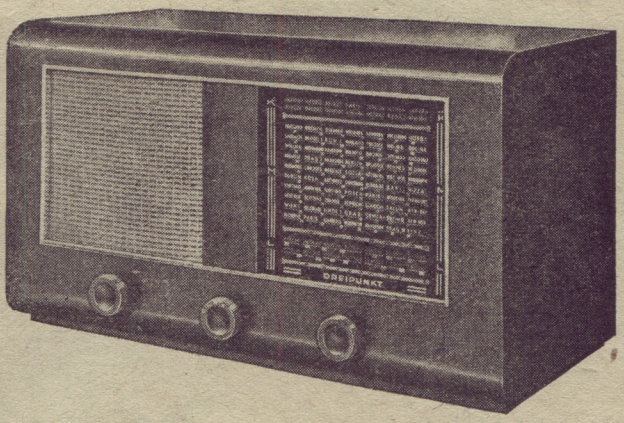
Drehknöpfe Bakelit / mit M4-Mutter und Made / formschön und staubfrei /

Best.-Nr. **60** ca. 38 mm ∅, elegant (Abb. siehe Schalterspulen) . . . . . DM —.45
61 do. mit gravierter Aufschrift für Koppler . . . . . DM —.
62 do. mit gravierter Aufschrift: KMLG . . . . . DM —.80
63 do. mit gravierter Aufschrift: I, II, III . . . . . DM —.70

Wellenschalter mit versilberten Messerkontakten, präzise störfreie Doppelfedern, 45 mm Achse

Best.-Nr. **71** für Einkreiser mit 1×3-Kontakten . . DM **3.60**
72 für Zwei- bis Sechskreiser, mit Phono . DM **4.60**
73 für Vorst.-7-Kreiser (abgeschirmt), m. Phono DM **5.20**





Gehäuse / Nussbaum poliert / Prima Sperrhölzer und edle Fourniere / Beste Verarbeitung **20% Rabatt**

Best.-Nr. **80** für Geräte mit 3–5 Röhren und Chassis Nr. 2 od. 3 / passend für Skala Nr. 5 . . DM **28.**

Best.-Nr. **81** für Super u. Großsuper / Ausführung wie nebenstehend / hochglanzpol. mit polierten Messi[illegible] zierleisten, Schallwand und Bespannungsstoff / f. Chassis Nr. 3 passend / 55x31x36 cm DM **36.50**

Best.-Nr. **82** dasselbe, jedoch passend für Chassis Nr. 3 und Skala Nr. 5 . . DM **36.50**

Best.-Nr. **83** Hartlackpappe-Rückwand m. Aufschriften: Antenne - Erde, Phono - Lautsprecher industriemässig / sonst neutral / zu Gehäuse Nr. 80, 81 u. 82 passend DM **2.50**

Unser Schlager: Pressgehäuse 32×20×18 cm / sehr gefällig / Kanten abgerundet / Gestanztes Alu-Chassis mit allen Bohrungen / für 1- bis 6-Kreiser / mit geeichter Skala / einzeln od. als Baukästen demnächst lieferbar.

Verlangen Sie Sonderangebot und Zubehörliste!

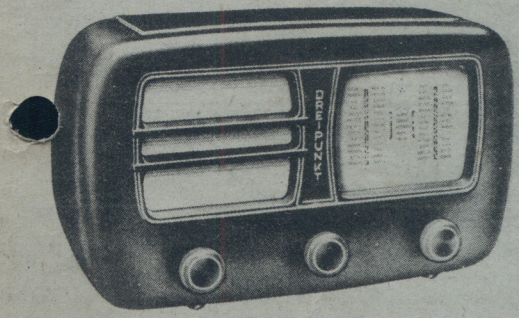
DREIPUNKT

Dreipunkt-Bauteile

Unser Schlager:
Pressgehäuse 32x20x18 cm
Best.Nr. 85 Seite 4

J.P. Lüdders

Kleve/Rheinland
Adenauerstr. 60



Händlerrabatt 30 %

Bauteile zum Koffersuper "W o c h e n e n d"

Ein 6 Kreis 4 Röhren Batterie- u. Allstrom-Super, Gr. 27 x 19 x 9 cm
sowohl als betriebsfertiges Gerät m.Röhren u.Batterie 175.-- DM
als auch zum Selbstbau in folg.Gruppen lieferbar, kpl.ca. 135.-- DM

"Wochenend"

Verk.-Preis 175.-DM
incl. Batt.u.Röhren

Best.-Nr. 502/1: 3.20 DM
Pertinaxchassis 27x7x3 cm mit allen Ausschnitten u.Bohrungen sowie Stützp. und 4 Miniaturs.mont.

502/2: 27.20 DM
Spulensatz f.MW m. 2 Hochleistungsbandf. "B9" (30 Ø, 65 mm hoch) vorabgeglichen, Spezialdrehko 3x4x3 cm (versch.Plattenschnitt), Winkel und Rad.

502/3: 19.60 DM
Netzteil GW auf Montagewinkel mit Umschalter: Batt.-Netz, Spannungswähler 110W u.GW, 220W u.GW, Selengleichrichter 60 mA, Netzwid.kpl.Elko 40,40,150.

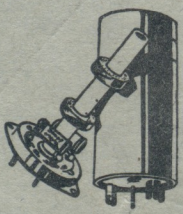
502/4: 29.90 DM
Koffer (27x19x9) mit eingelegtem Rahmen (HF-Litze), Kunstlederbezug, Tragegriff Batteriefächer, Schallwand, Stoff, neue Skala, 2 Drehknöpfen elfenbein.

502/10: -.40 DM
Schaltschema, Verdrahtungsplan u.Stückliste zusammen (vorab gegen Voreinsendung von 40 Pfg. in Marken).

ab 1.2. 10% Teuerungszuschlag

Besonders preiswerte Spulensätze auf senkr. Calitträger

Alle Spulen einzeln abgeschirmt durch Alubecher 45 x 90 mm, Becher jederzeit abnehmbar, MW = oben, LW = unten abgleichbar, vorabgeglichen



1-Kreiser-Spulensatz für KML / Hoch- und niederinduktive Ankoppl
Best.-Nr. **100** empfindlich / einfach und leicht einzubauen . . **4.—**

2-Kreisersatz KML / Hochinduktiver Vorkreis / Audionkreis mit Rück-
Best.-Nr. **200** kopplung / Leichter Aufbau und Umschaltung / Für billige, leistungsfähige 2-Kreiser . . . . . DM **7.—**

6-Kreis-Supersatz KML / Vollsuper in 4 Bechern / Vorkreis, Oszillator und 2 Ban[illegible] 6 /
Best.-Nr. **600** Arbeitet ebenfalls ohne Mess-Sender auf Anhieb / Günstiges Ve[illegible]tnis Trennschärfe zu Empfindlichkeit (ZF-Res.-Wid. ca. 300 kOhm) DM **15 –**

7-Kreis-Supersatz KML / Vorstufensuper in 5 Bechern / Höchstmass an Trennschärfe, Empfind-
Best.-Nr. **700** lichkeit und Schwundausgleich / Das ideale Gerät für die Musiktruhe / Mit sämtl. Festkondensatoren, jedoch ohne Trimmer . . . . . DM **19.—**

Dazu passende Wellenschalter Seite 4

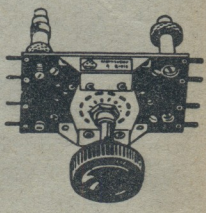
3 fach ZF-Bandfilter regelbar 4 . . . 12 kHz für 468 . . . 473 kHz
Best.-Nr. **B 3** Abnehmbarer Alu-Becher 45 x 140 mm/ seitlich abgleichbar / einfach gegen Normal-Bandfilter B 6 o. ä. auszutauschen / macht aus jedem 5-oder 6- Kreissuper einen sehr trennscharfen 6- oder 7- Kreiser / Regelung mit Tonblende koppelbar / mit Garnrollkernen und Calitkos . . . . . DM **8.75**

Mit Schalter kombinierte Spulensätze 60 x 90 x 50 mm

Schalter: Versilberte Messerkontakte und Federn, Achslänge 45 mm, Trimmer und Kerne von vorne abgleichbar, jeder Satz ohne graviertem Knopf

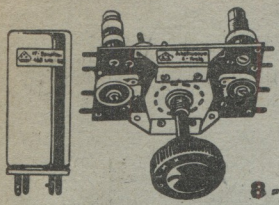
Schalterkoppler für Hochleistungs-Einkreiser KML / Automatischer
Best.-Nr. **101** Wellenschalter / Maxim. Anpassung durch stufenlose Antennkopplung / mit HF-Eisenkernen . . . . . DM **5.80**

Schalterzweikreiser KML / Bandfilter-Zweikreis mit KW / Erfolgsicher
Best.-Nr. **201** auch bei wenig Übung / MW und LW abgleichbar / Mit Phonoschaltung . . . . . DM **8.50**



Kleinsuper 4 Kreis / Kompletter Supersatz mit BF auf einer Schalter-
KM Best.-Nr. **401** platte / Klein, übersichtlich und trennscharf / Für 4-
ML Best.-Nr. **402** und 5-Kreis-Super / Mit Phono- oder Auschalter (wahlw. verwendbar) u. Bauplan „Kobold“ DM **9.90**

ab 1.2. 10% Teuerungszuschlag

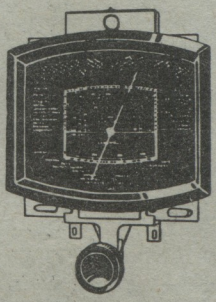


Schaltersuper 6 Kreis KML / Hervorragender KW-Bereich / Vor-
Best.-Nr. **601** kreis und Oszillator mit sämtl. Festkapazitäten und MW-Trimmer / Phonoschalter / 2 Bandfilter, 35 mm ∅ 80 mm hoch (Res.-Widerstand ca. 400 kOhm) Einfacher Einbau . . . . . DM **16.75**

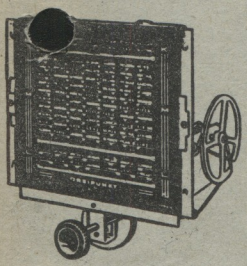
8-Kreis-Supersatz Vorstufensuper
Best.-Nr. **801** demnächst lieferbar.

DREIPUNKT

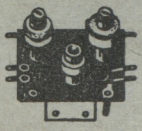
Skalen, Einzelkreise, Chassis



Flutlichtskala 180×150 mm / Punkteichung mit Dau-Drehko / Komplett
Best.-Nr. **5** mit Antrieb, Beleuchtung und formschönem Bakelitrahmen / 20 mm Einbautiefe / sehr preiswert . . . . DM **8.75**



Grossflächenskala Dreifarben-Linear / Für Super
Best.-Nr. **6** und Gross-Super / Punkteichung
Mit 4 KW-Bereichen mit NSF-Drehko / Komplett mit Schwungantrieb, Beleuchtung u. Drehko-Winkel / Antrieb versetzbar / Spielender Gang . . DM **14.50**



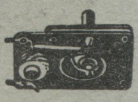
Bandfilter 2-Kreiser KML / Einfachster Gerätebau /
Best.-Nr. **202** Mit KW grosser Empfindlichkeit / Platte 45×90 mm / MW u. LW abgleichbar / Für aperiod. Eingang . . DM **5.50**

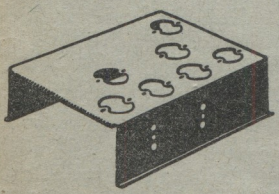
9 kHz-Sperre beseitigt Interferenzstörungen/ hochwertige, abstimmbare Scheiben-Kreuzwicklung /
Best.-Nr. **102** mit Kondensator 3000 pF/ für Geräte mit gutem Klang unentbehrlich DM **2.80**

ZF-Zwischenkreis für 468—473 kHz / Kopplungskreis mit Anzapf für 5-Kreiser und
Best.-Nr. **103** Batteriegeräte / Mit Keramikkondensator (Res.-Widerstand ca. 500 kOhm) unabgeschirmt, abgeglichen . . . . . DM **1.90**

ZF-Saugkreis für 468—473 kHz / Leitkreis für Super-Eingang od. Zwischenstufe /
Best.-Nr. **104** Unabgeschirmt / Mit Keramikkondensator / Abgleichbar DM **1.80**

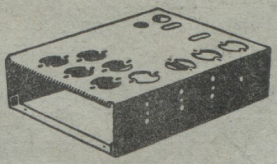
Sperrkreis MW für Ausschaltung des Ortssenders bei kleineren Geräten /
Best.-Nr. **105** Mit Drehkondensator / Einbau-Ausführung . . . DM **2.40**





Chassis für 1- und 2-Kreisgeräte / Alu, gebeizt / 250×160×70 mm
Best.-Nr. **2** gelocht . . . . . DM **1.80**

Chassis für 4- bis 7-Kreissuper gelocht /
Best.-Nr. **3** Verstrebt / 300×200×70 mm Lackiert mit Gewinden / sehr stabil . . . . DM **4.50**



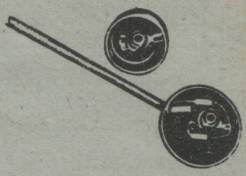
Schalterplatten und Spulenbecher einzeln lieferbar / Becherpreis . . . . je . DM **4.—**
Einzelne Skalenscheiben zu Nr. 5 . . . . DM **1.90** zu Nr. 6 . . . . DM **3.80**

ab 1.2. 10% Teuerungszuschlag

Anschlussteile für Antenne, Erde, Phono, Lautsprecher / Kurzschlußsicher /
Best.-Nr. **22** Elegant / Einloch-Befestigung (von der Innenseite) / Bakelit
40×20 mm / verzinnte Lötenden . . . . . DM —.**36**

Gitterkappen mit Stützpunkt für Gitterkombination

Best.-Nr. **30** 35 mm ∅, 20 mm hoch / verzinkt . . . DM —.**30**
31 do. mit NF-Kabel, aussenisoliert . . . DM —.**60**
Best.-Nr. **40** 45 mm ∅, 30 mm hoch / verzinkt . . . DM —.**36**
41 do. mit NF-Kabel, aussenisoliert . . . DM —.**70**
beide Typen mit Kabel und Gitterkomb. nach Angabe lieferbar

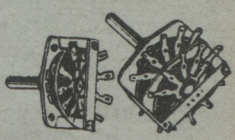


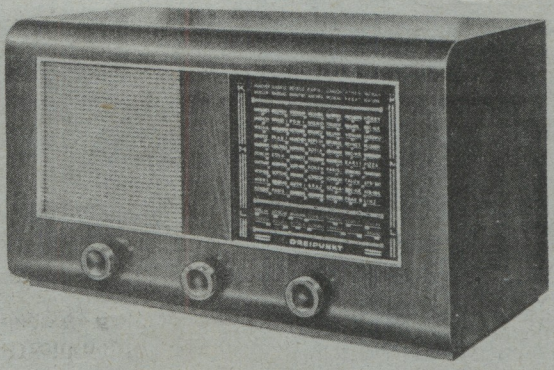
Drehknöpfe Bakelit / mit M4-Mutter und Made / formschön und staubfrei

Best.-Nr. **60** ca. 38 mm ∅, elegant (Abb. siehe Schalterspulen) . . . . . DM —.**34**
61 do. mit gravierter Aufschrift für Koppler . . . . . [redacted]
62 do. mit gravierter Aufschrift: KMLG . . . . . DM —.**70**
63 do. mit gravierter Aufschrift: I, II, III . . . . . [redacted]

Wellenschalter mit versilberten Messerkontakten, präzise störfreie Doppelfedern, 45 mm Achse

Best.-Nr. **71** für Einkreiser mit 1×3-Kontakten . . DM **2.90**
72 für Zwei- bis Sechskreiser, mit Phono . DM **3.60**
73 für Vorst.-7-Kreiser (abgeschirmt), m. Phono DM **4.20**





Gehäuse / Nussbaum poliert / Prima Sperrhölzer und edle Fourniere / Beste Verarbeitung

Best.-Nr. **81** für Super u. Großsuper / Ausführung wie nebenstehend / hochglanzpol. mit polierten Messingzierleisten, Schallwand und Bespannungsstoff / f. Chassis Nr. 3 passend / 55x31x36 cm DM [redacted]

20% Rabatt

Best.-Nr. **82** dasselbe, jedoch p[redacted]nd f. Skala Nr. 5 DM **36.50**

Best.-Nr. **83** Hartlackpappe-Rückwand m. Aufschriften: Antenne - Erde, Phono - Lautspr industriemässig / sonst neutral / zu Gehäuse Nr. 81 u. 82 passend DM **2.50**

Preßgehäuse 32 x 20 x 18 cm (Abb. Seite 1) sehr gefällig / Kanten abgerundet / Fertiges Chassis 30 x 15 x 6 x 1 (Alu) / Neutrale Rückwand mit Beschriftung / kpl. mit Anschlußteilen, Skala dreifarbig, Skalenzubehör, mit Drehknöpfen, als:

Best.-Nr. **85**/ I zus. mit Eingangdrehko und Spulensatz 101 DM **39.90**
Nr. **85**/ II mit NSF-Zweigang und Spulensatz 201 DM **47.—**
Nr. **85**/ III mit NSF-Zweigang und Spulensatz 401 o. 402 DM **48.40**
Nr. **85**/ IV mit NSF-Zweigang und Spulensatz 601 DM **55.50**

DREIPUNKT

Bei größeren Abnahmen Nettopreise auf Anfrage!

Willy Hütter - DREIPUNKT-BAUTEILE, Nürnberg, Mathildenstraße 42

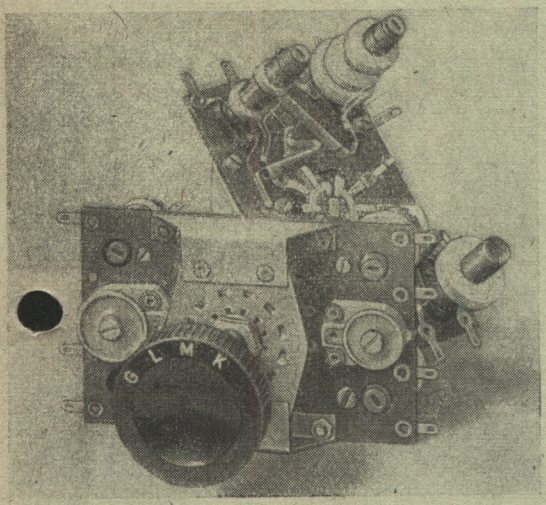
DREIPUNKT-BAUTEILE

für den

Gerätebau

und den

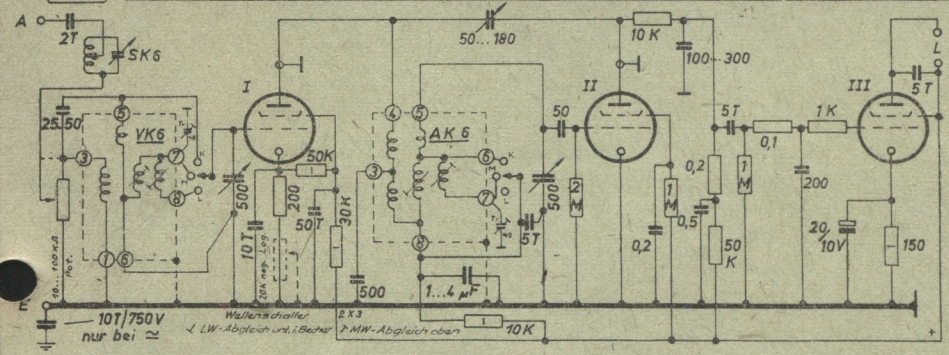
Bastler



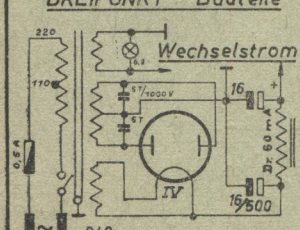
Arbeiten auf Anhieb!

Zu beziehen durch:

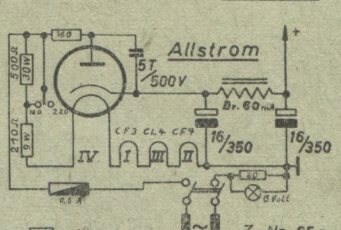
DREIPUNKT-KW-Zweikreiser „Deutschland 2".

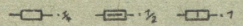


DREIPUNKT Bauteile Willy Hütter - Nürnberg



Verwendbare Röhren						
R	Wechselstrom			Allstrom		
I	AF3,7	EF6,9,11,12		CF3,7	EF11,12	P 2000
II	AF 7	EF 6	EF 12	CF 7	EF 12	P 2000
III	AL 4	EL 3	EL 11	CL 4	CL 4	P 3000 / LV 1
IV	AZ 1 • AZ 11			CY 1 o. 2		12D60



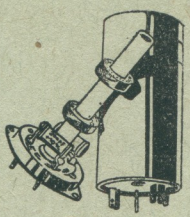


Schaltschemas in doppelter Grösse liegen jedem Spulensatz bei!

Besonders preiswerte Spulensätze auf senkr. Calitträger

Alle Spulen einzeln abgeschirmt durch Alubecher 45 x 90 mm, Becher jederzeit abnehmbar, MW = oben, LW = unten abgleichbar, vorabgeglichen

1-Kreiser-Spulensatz für KML / Hoch- und niederinduktive Ankopplung, trennscharf und empfindlich / einfach und leicht einzubauen . . . . . DM **6.—**
Best.-Nr. **100**



2-Kreisersatz KML / Hochinduktiver Vorkreis / Audionkreis mit Rückkopplung / Leichter Aufbau und Umschaltung / Für billige, leistungsfähige 2-Kreiser . . . . . DM **12.—**
Best.-Nr. **200**

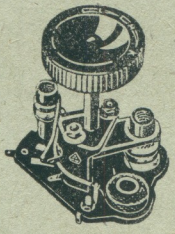
5-Kreis-Supersatz KML / Der ideale, billige Volkssuper mit 4 Röhren, Schwundausgleich, hoher Trennschärfe u. Tagesleistung / Mit sämtl. Festkapazitäten / 3 Becher, 1 ZF-Kreis . DM [redacted].50
Best.-Nr. **500**

6-Kreis-Supersatz KML / Vollsuper in 4 Bechern / Vorkreis, Oszillator und 2 Bandfilter / Arbeitet ebenfalls ohne Mess-Sender auf Anhieb / Günstiges Verhältnis Trennschärfe zu Empfindlichkeit (ZF-Res.-Wid. ca. 300 kOhm) DM **24.—**
Best.-Nr. **600**

7-Kreis-Supersatz KML / Vorstufensuper in 5 Bechern / Höchstmass an Trennschärfe, Empfindlichkeit und Schwundausgleich / Das ideale Gerät für die Musiktruhe / Mit sämtl. Festkondensatoren, jedoch ohne Trimmer . . . . . DM **30.—**
Best.-Nr. **700**

Dazu passende Wellenschalter Seite 4

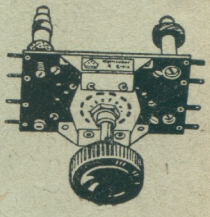
Mit Schalter kombinierte Spulensätze 60 x 90 x 50 mm



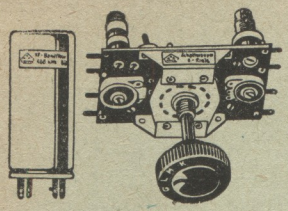
Schalter: Versilberte Messerkontakte und Federn, Achslänge 45 mm, Trimmer und Kerne von vorne abgleichbar, jeder Satz mit graviertem Knopf

Schalterkoppler für Hochleistungs-Einkreiser KML / Automatischer Wellenschalter / Maxim. Anpassung durch stufenlose A[redacted]nkopplung / mit HF-Eisenkernen . . . . . DM **9.80**
Best.-Nr. **101**

Schalterzweikreiser KML / Bandfilter-Zweikreis mit KW / Erfolgsicher auch bei wenig Übung / MW und LW abgleichbar / Mit Phonoschaltung . . . . . DM **14.50**
Best.-Nr. **201**

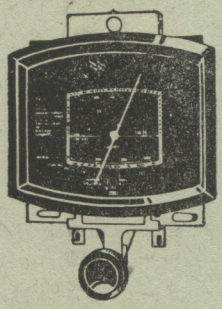


Kleinsuper 4 Kreis / Kompletter Supersatz mit BF auf einer Schalterplatte / Klein, übersichtlich und trennscharf / Für 4- und 5-Kreis-Super / Mit Phono- oder Auschalter (wahlw. verwendbar) u. Bauplan „Kobold" DM **22.—**
KM Best.-Nr. **401**
ML Best.-Nr. **402**

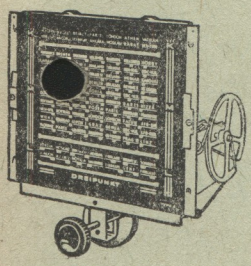


Schaltersuper 6 Kreis KML / Hervorragender KW-Bereich / Vor-
Best.-Nr. **601** kreis und Oszillator mit sämtl. Festkapazitäten und MW-Trimmer / Phonoschalter / 2 Bandfilter, 35 mm ⌀ 80 mm hoch (Res.-Widerstand ca. 400 kOhm) Einfacher Einbau . . . . . DM **34.—**

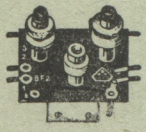
Skalen, Einzelkreise, Chassis



Flutlichtskala 180×150 mm / Punkteichung mit Dau-Drehko / Komplett
Best.-Nr. **5** mit Antrieb, Beleuchtung und formschönem Bakelitrahmen / 20 mm Einbautiefe / sehr preiswert . . . . DM **10.50**



Grossflächenskala Dreifarben-Linear / Für Super
Best.-Nr. **6** und Gross-Super / Punkteichung mit NSF-Drehko / Komplett mit Schwungantrieb, Beleuchtung u. Drehko-Winkel / Antrieb versetzbar / Spielender Gang . . DM **18.—**

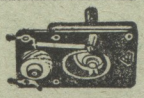


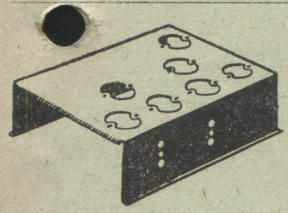
Bandfilter 2-Kreiser KML / Einfachster Gerätebau /
Best.-Nr. **202** Mit KW grosser Empfindlichkeit / Platte 45×90 mm / MW u. LW abgleichbar / Für aperiod. Eingang . . DM **8.90**

ZF-Zwischenkreis für 468—473 kHz / Kopplungskreis mit Anzapf für 5-Kreiser und
Best.-Nr. **103** Batteriegeräte / Mit Keramikkondensator (Res.-Widerstand ca. 500 kOhm) unabgeschirmt, abgeglichen . . . . . DM **2.50**

ZF-Saugkreis für 468—473 kHz / Leitkreis für Super-Eingang od. Zwischenstufe /
Best.-Nr. **104** Unabgeschirmt / Mit Keramikkondensator / Abgleichbar DM **2.20**

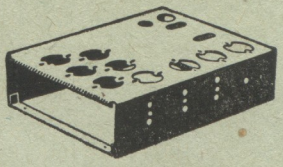
Sperrkreis MW für Ausschaltung des Ortssenders bei kleineren Geräten /
Best.-Nr. **105** Mit Drehkondensator / Einbau-Ausführung . . . DM **2.80**





Chassis für 1- und 2-Kreisgeräte / Alu, gebeizt / 250×160×70 mm
Best.-Nr. **2** gelocht . . . . . DM **2.90**

Chassis für 4- bis 7-Kreissuper gelocht /
Best.-Nr. **3** Verstrebt / 300×200×70 mm Lackiert mit Gewinden / sehr stabil . . . . DM **5.90**



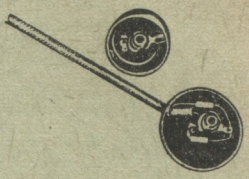
Alle Spulensätze auf den evtl. neuen Wellenplan abgleichbar / Schalterplatten und Spulenbecher einzeln lieferbar / Becherpreis . . . . . je DM **6.—**

Einzelne Skalenscheiben zu Nr. 5 . . . . DM **1.90** zu Nr. 6 . . . . DM **3.80**

Anschlussteile für Antenne, Erde, Phono, Lautsprecher / Kurzschlußsicher /
Best.-Nr. **22** Elegant / Einloch-Befestigung (von der Innenseite) / Bakelit 40×20 mm / verzinnte Lötenden . . . . . DM —.45

Gitterkappen mit Stützpunkt für Gitterkombination

Best.-Nr. **30** 35 mm ∅, 20 mm hoch / verzinkt . . . DM —.45
31 do. mit HF-Kabel, aussenisoliert . . . DM —.75
Best.-Nr. **40** 45 mm ∅, 30 mm hoch / verzinkt . . . DM —.50
41 do. mit HF-Kabel, aussenisoliert . . . DM —.80
beide Typen mit Kabel und Gitterkomb. nach Angabe lieferbar

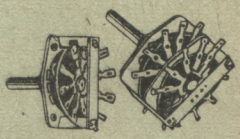


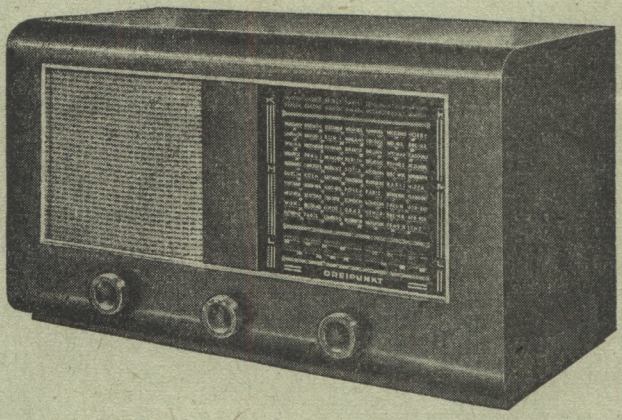
Drehknöpfe Bakelit / mit M4-Mutter und Made / formschön und staubfrei /

Best.-Nr. **60** ca. 38 mm ∅, elegant (Abb. siehe Schalterspulen) . . . . . DM —.45
61 do. mit gravierter Aufschrift für Koppler . . . . . DM —.80
62 do. mit gravierter Aufschrift: KMLG . . . . . DM —.80
63 do. mit gravierter Aufschrift: I, II, III . . . . . DM —.70

Wellenschalter mit versilberten Messerkontakten, präzise störfreie Doppelfedern, 45 mm Achse

Best.-Nr. **71** für Einkreiser mit 1×3-Kontakten . . DM **3.60**
72 für Zwei- bis Sechskreiser, mit Phono . DM **4.60**
73 für Vorst.-7-Kreiser (abgeschirmt), m. Phono DM **5.20**





Gehäuse / Nussbaum poliert / Prima Sperrhölzer und edle Fourniere / Beste Verarbeitung

Best.-Nr. **80** für Geräte mit 3–5 Röhren und Chassis Nr. 2 od. 3 / passend für Skala Nr. 5 . . DM **28.**

Best.-Nr. **81** für Super u. Großsuper / Ausführung wie nebenstehend / hochglanzpol. mit polierten Messingzierleisten, Schall[illegible]d und Bespannungsstoff / f. Chassis Nr. 3 passend / 55x31x36 cm DM **36.50**

Best.-Nr. **82** dasselbe, jedoch passend für Chassis Nr. 3 und Skala Nr. 5 . . DM **36.50**

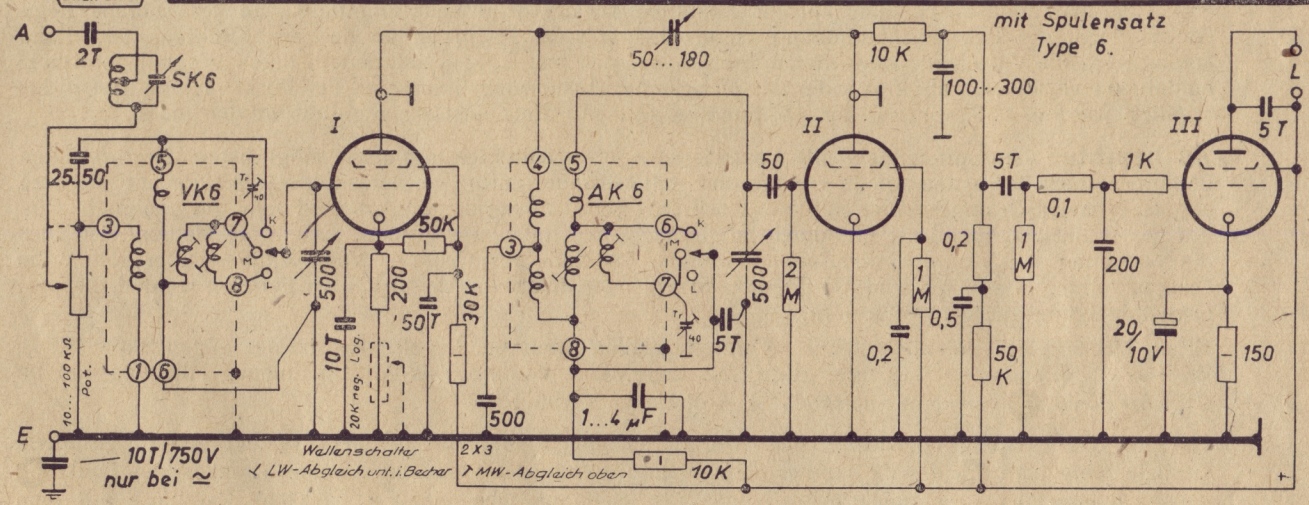
Best.-Nr. **83** Hartlackpappe-Rückwand m. Aufschriften: Antenne - Erde, Phono - Lautsprecher industriemässig / sonst neutral / zu Gehäuse Nr. 80, 81 u. 82 passend DM **2.50**

Unser Schlager: Pressgehäuse 32×20×18 cm / sehr gefällig / Kanten abgerundet / Gestanztes Alu-Chassis mit allen Bohrungen / für 1- bis 6-Kreiser / mit geeichter Skala / einzeln od. als Baukästen demnächst lieferbar.

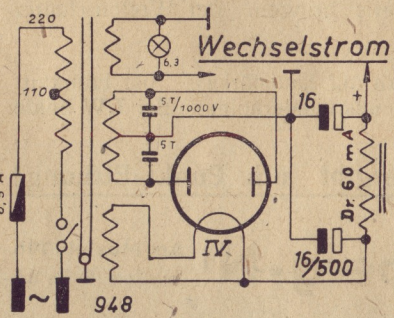
Verlangen Sie Sonderangebot und Zubehörliste!

DREIPUNKT

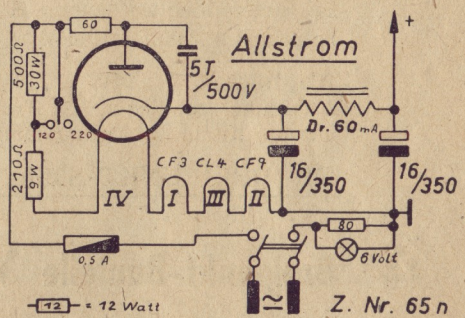
DREIPUNKT-KW-Zweikreiser „Deutschland 2".



DREIPUNKT Bauteile Willy Hütter - Nürnberg N. Am Maxfeld 196.



Verwendbare Röhren						
R	Wechselstrom			Allstrom		
I	AF3,7	EF6,9,11,12		CF3,7	EF11,12	P 2000
II	AF 7	EF 6	EF 12	CF 7	EF 12	P 2000
III	AL 4	EL 3	EL 11	CL 4	CL 4	P 3000 LV1
IV	AZ 1 o. AZ11			CY 1 o. 2		12D60



⅛ = ½ = 1 = 2 = 12 = 12 Watt

Z. Nr. 65 n

Der DREIPUNKT KW-Zweikreiser „Deutschland 2"

erzielt ein Maximum an Leistung bei nur 3 Röhren. Da der erste Kreis unmittelbar an der Antenne liegt, kommt durch die Resonanzüberhöhung schon eine grössere Spannung an das erste Röhrengitter. Dazu kommt noch die Vorselektion des ersten Kreises, die sich bei starken Nahsendern durch Wegfall der Quermodulation bezahlt macht. Durch die dämpfungsarme Ausführung braucht an der Rückkopplung fast nichts reguliert werden, sodass ausser der Abstimmung auch nur die Lautstärke reguliert werden muss.

Zu beachten ist: Antennkreis mit Vorkreis und erste Gitterleitung muss möglichst entfernt von den Leitungen **nach** der ersten Anode verlegt und, falls sich dies nicht vermeiden lässt, letztere mit nicht zu engem Panzerrüsch abgeschirmt werden. Auch schwaches Abschirmantennkabel ist sehr gut geeignet. Hier gilt der Grundsatz, möglichst gut durch möglichst wenig Kabel abschirmen. Eine gute Methode ist auch die Verlegung der Vorkreis- und Antennleitungen oberhalb des Chassis. Vom Wellenschalter sollen die Umschaltleitungen zum VK und AK getrennt führen oder durch ein Abschirmblech getrennt werden, da sonst Schwingneigung auf Langwelle auftritt.

Wenn ein neg. log. Potentiometer zur Verfügung steht, kann bei Regelröhren in der ersten Stufe (AF 3, EF 9 usw.) Kathodenregelung, wie gestrichelt, angewandt werden. Das Pot. im Eingang fällt weg und im VK 6 ist Punkt **3** mit dem Sperrkreis SK 6 direkt zu verbinden.

Für gute KW-Leistung ist wichtig, den Weg dieser hohen Frequenzen sehr kurz und gut zu gestalten. Deshalb führe man **6** des VK 6 mit starkem Draht direkt zum Rotoranschluss seines Drehkos, den Punkt **6** des AK 6 ebenfalls kurz zum Wellenschalter, der wiederum über einen 2...5000 pF Calitblock mit dem zweiten Drehkorotor verbunden wird.

Bei unterschiedlich langen KW-Leitungen können Trimmer an **6** Vorteile bringen. Der Wellenschalter braucht nur 2 mal 3 Kontakte besitzen.

Abgleich: Bei **MW** auf Beromünster Audionkern einstellen — VK-Kern auf Lautstärke — bei Frankfurt 2. Trimmer auf Skala — 1. Trimmer auf Lautstärke (ganzen Vorgang mehrmals wiederholen). Bei **LW** beide unteren Kerne auf Deutschlandsender oder Daventry (200 kHz) einstellen.

Mit DREIPUNKT-Skala T5 und Dau-Zweigang-Drehko ergibt sich Punkt-Eichung!

DREIPUNKT **Dreipunkt-Bauteile Willy Hütter, Nürnberg-N** Am Maxfeld 196 Telefon 5 76 86

WILLY HÜTTER
⑬a **Nürnberg-N**
Am Maxfeld 196, Telefon Nr. 57686

DREIPUNKT-BAUTEILE

Mangelliste:

Keram. u. Glimmerkondensatoren
20, 60, 100, 150—200, 300,
500—530 pF, 4 mm ∅
Keram. Hescho-Trimmer 2502 und
2503 (40 und 60 pF)
HF-Litzen (Rollen)
Lackseidedrähte 0,15
Trafobleche, Dynamobleche
Altsilber, Feinsilber.

Erbitte bemusterte Angebote.

D. U.

Drucksache

Fa. I. P. Lüdders
Labor für Hochfrequenztechnik
⑫a Kleve / Rhld.
Ackerstraße 60

Radio-Einzel/Grosshandlung

10/948

Datum des Poststempels.

Betr.: Anfrage/Liste 948.

Ich übersende Ihnen mein derzeitiges Lieferprogramm mit Verkaufspreisen und technischen Daten. Die meisten der aufgeführten Artikel kann ich kurzfristig liefern und bitte um Ihren gefl. Auftrag.

Betr.: Ausführung.

Die umstehenden Bauteile sind nach neuesten Gesichtspunkten konstruiert, werden ständig verbessert, mit bestem Material (HF-Litzen und keram. Kond.) aufgebaut und am Schlusse durch Spezial-HF-Messeinrichtungen gemessen und vorabgeglichen, daher **Arbeiten durch Vorabgleich auf Anhieb!**

DREIPUNKT

Besuchszeiten:
Montag bis Freitag 9-12, 2-4 Uhr

Haltestelle Nordost-Bahnhof
Linie 15 oder 21

Hochachtend!

W I L L Y H Ü T T E R.

April 1949

DREIPUNKT-BAUTEILE auf Calit Typ 6

Auf senkrechtem Calitträger montiert und einzeln abgeschirmt!

1 **Überall Kurzwelle** 15—50, 230—590, 750—2000 m.

2 **Gesamtaufbau Calit** Geringste Verluste, hohe Leistg.

3 **Einfache Umschaltg.** Störungsfreie Verdrahtung!

→ *Alle Spulensätze auf neuen Wellenplan abgleichbar!* ←

Bestellwort	Einzel-Typ	Händler-Rabatt Techn. Daten 35%	Verkaufspreis
Einkreiser	EK 6	Hoch- u. niederind. Antennkopplg. / Umschalter 1×3 HF-Litzenwicklung / HF-Eisenkerne bei MW u. LW Alubecher 45 ∅, 90 mm Höhe / Vorabgleich / Trennscharf und empfindlich / Für preiswerte Geräte Umschalter W 1 netto 3.50	7.— ~~7.50~~
Zweikreiser	VK 6 AK 6	Hochind. Vorkreis / Umschalter 2×3 / HF-Litzen HF-Kerne / Audion-Becher mit Rückkopplung Gute Abschirmung / Leichter Aufbau / Vorabgleich Maße wie oben / Der gute Zweikreiser Umschalter W 2 netto 3.85	16.— ~~18.~~
Bandfilter-Zweikreiser	BF 2	Für Schaltung mit aper. Eingang / Einfachster Aufbau / Auf 45×90 mm Platte / Mit KW grosser Empfindlichkeit / Unabgeschirmt / Grosse Spulengüte MW und LW abgleichbar / Sehr trennscharf Umschalter W 2 netto 3.85	10.— ~~12.~~
6-Kreis-Super	VK 6 OK 6 B 6 B 6	Vollsuper in 4 Bechern / Trennschärfe und Leistung sehr günstig / Osz. u. Bandfilter mit sämtl. Kondensatoren / Vorabgeglich. / Arbeitet ohne Mess-Sender auf Anhieb / Umschalter 2×3 Kontakte Umschalter W 2 netto 3.85	32.— ~~36.~~
7-Kreis-Super	VK 6 AK 6 OK 6 B 6 B 6	Vorstufensuper in 5 Bechern / Maximum an Trennschärfe, Empfindlichkeit u. Schwundausgleich / Mit sämtlichen Kondensatoren / Umschalter 2×3 u. 1×3 lieferbar / Das ideale Gerät für die Musiktruhe Umschalter W 3 netto 4.95	40.— ~~45.~~

10% Sonderrabatt! bei Nachnahme oder Sortkasse

DREIPUNKT-BAUTEILE mit angeb. Schalter

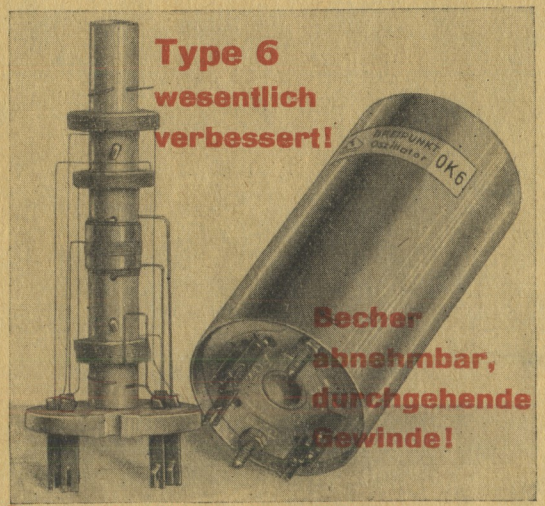
Auf Schalterplatte 60×90 mm, Gesamthöhe 50 mm, montiert!

1 **Raumsparend!** Höchste Raumausnutzung!

2 **Vorverdrahtet!** Übersichtliche Geräte!

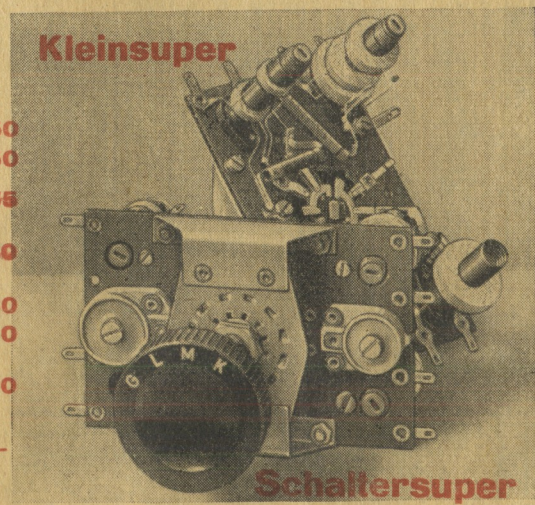
3 **Zeitsparend!** Wenig Schaltarbeit!

Bestellwort	Händler-Rabatt Techn. Daten 30%	Verkaufspreis
Schalter-koppler	Einkreiserkoppler / Kurz-Mittel-Lang / Automatischer Wellenschalter / Musterschutz angemeldet / HF-Litzen und HF-Kerne / Höchste Leistung durch stufenlose Antenn-Anpassung 70×55×35 mm / Ideal für den Hochleistungs-Einkreiser gravierter Knopf K 1	12.— ~~In Vorbereitung~~ —.80
Schalter-Zweikreiser	Bandfilter-Zweikreiser / Kurz-Mittel-Lang / Auf Schalter montiert / MW und LW abgleichbar / HF-Kerne und HF-Litzen / Erfolgssicher / mit Phonoschalter gravierter Knopf K 2	16.— ~~In Vorbereitung~~ —.80
Kleinsuper	Kompletter Super-Satz mit Bandfilter auf Schalterplatte Musterschutz angemeldet / MW und LW / Klein, übersichtlich und trennscharf / HF-Litzen und Kondensatoren eingebaut / Für 4-Kreis-Super bester Leistung gravierter Knopf K 3	29.— ~~32.~~ —.80
Schaltersuper	6-Kreis-Super mit hervorragendem KW-Bereich / Eingangskreise auf Schalterplatte / Phonoschalter / Mit Trimmern und Fest-Kondensatoren / 2 Bandfilter 35 ∅, 80 mm hoch Kleinster Platzbedarf / Für Koffer- u. Kleingeräte / Abgeglich. gravierter Knopf K 2	40.— ~~45.~~ —.80



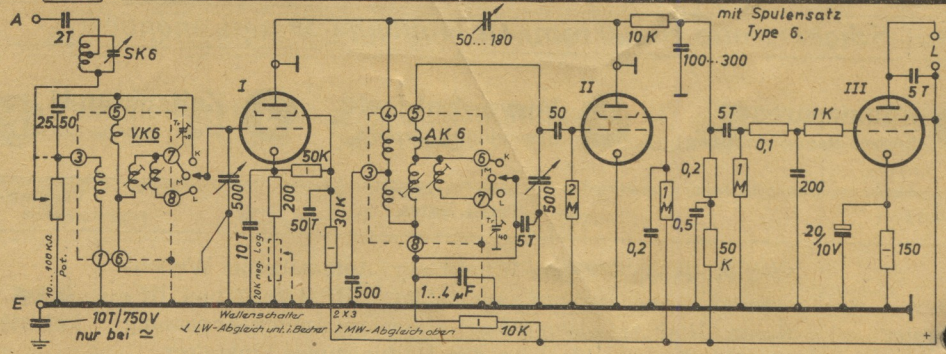
Garantie für jedes Stück!

Bestellwort	Händler-Rabatt Techn. Daten 30%	Verkaufspreis
Skala T 5	Flutlicht / Für Punkteichung obiger Sätze / Komplett mit Antrieb, Beleuchtung und formschönem Bakelitrahmen 180×150 / 20 mm Einbautiefe / Drehzeigerausführung	14.—
Chassis	„Primus“ 250×160×70 / gelocht für 1—2-Kreiser / lackiert „Standard“ 300×200×70 / gel. f. 4—7-Kreis-Super / lackiert	~~4.50~~ 3.50 ~~8.50~~ 7.50
Gitterkappe	Für europ. Rö. (EF 9 o. AF 7 u. a.) / 32 ∅×22 mm / Verzinkt	~~—.75~~ —.65
Anschlussteil	Für Antenn und Erde, Lautsprecher und Phono / Bakelit Einlochbefestigung 40×20 mm / Kurzschlussicher / Elegant	~~—.60~~ —.50
Drehknöpfe	40 mm ∅ / Bakelit / Mit Mutter u. Made / formschön u. staubfr. do. mit Aufschrift K, L, M, G o. A, M, L für Schaltertypen	~~—.60~~ —.50 ~~1.—~~ —.80
Saugkreis	Für Ableitung von Störsendern auf 468—473 kHz, kompl. mit Halmkondensator / Für alle Supertypen	~~3.—~~ 2.80
Sperrkreis	Zur Begrenzung des Ortssenders bei 1- und 2-Kreisern Mit Halm- oder Drehkondensator	~~3.50~~ 3.—
Skala T 6	Dreifarben-Linear-Skala f. Super u. Großsuper / Punkteichg. mit NSF-Drehko / Kompl. Schwungantrieb mit 2 Beleuchtg. / 200×180 mm freie Glasgrösse / Antrieb versetzbar	22.—

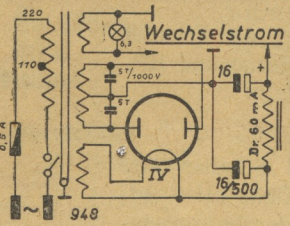


Lieferung ab Lager mit 3% Skonto per Nachnahme oder gegen 30 Tage Ziel bei Aufgabe von Referenzen.

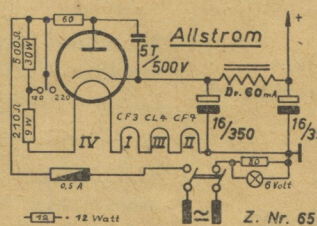
DREIPUNKT-KW-Zweikreiser „Deutschland 2"



DREIPUNKT Bauteile Willy Hütter - Nürnberg N. Am Maxfeld 196.

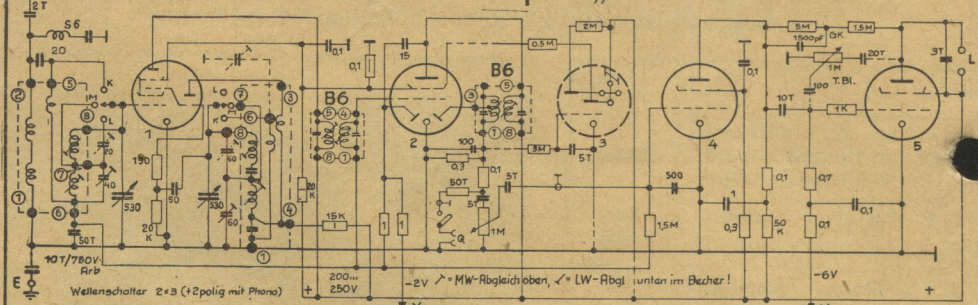


Verwendbare Röhren					
R	Wechselstrom		Allstrom		
I	AF3,7	EF6,9,11,12	CF3,7	EF11,12	P 2000
II	AF 7	EF 6	EF 12	CF 7	EF 12	P 2000
III	AL 4	EL 3	EL 11	CL 4	CL 4	P 3000 LV1
IV	AZ 1 • AZ11			CY 1 o. 2		12D60

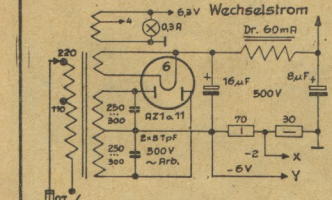


Schaltschemas in doppelter Grösse liegen jedem Spulensatz bei!

DREIPUNKT-Super „Atlantik 2" mit Supersatz Type 6



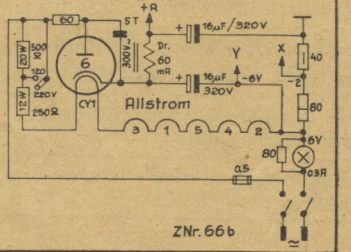
DREIPUNKT-Bauteile Willy Hütter Nürnberg-N Am Maxfeld 196 (beim Nordostbahnhof).



Verwendbare Röhrentypen:				
	W	W	W	GW
Rö. 1	ACH 1	ECH 3	ECH 11	ECH 3 o. UCH
2	AF 3	EBF 2	EBF 11	EBF 2 o. UBF
3	AM 2	EM 4	EM 11	EM 4 o. UM
4	ABC1	EF 9	EF 11	EF 9 o. UF
5	AL 4	EL 3	EL 11	CL2 o. UCL
6	AZ 1	AZ 2	AZ 11	CY1 o. UY

Alle Eisenkerne nach dem Abgleich mit heißem Wachs vergießen!

ZF = 468 KHZ



Der DREIPUNKT- 6 Kreis-Super „Atlantik 2"

ist ein Standard-Super mit 4—6 Röhren und 3 Bereichen. Dieses Gerät ermöglicht im Verhältnis zum Aufwand die grössten Leistungen. Da alle Forderungen an einen guten Fernempfänger in ihm erfüllt sind: Trennschärfe, Empfindlichkeit und Schwundausgleich, befriedigt er alle diesbezüglichen Erwartungen.

Der **DREIPUNKT-Supersatz Type 6** enthält die 4 Spulensätze in einzelnen gut abgeschirmten und vorabgeglichenen Bechern mit eingebauten hochwertigen Serien- und Parallelkondensatoren in Oszillator und Bandfiltern. Der ZF-Saugkreis **S 6** kann direkt an der rückwärtigen Chassisseite angebracht werden. — Durch sinnreiche Umschaltanordnung ist nur ein **doppel**poliger Umschalter erforderlich und unübersichtliche Verdrahtung, sowie Kontaktschwierigkeiten vermieden.

Zu beachten ist: Der Wellenschalter sollte mgl. zwischen VK und OK, die MW-Trimmer darüber, oberhalb des Chassis angebracht sein. Antenn- und VK-Leitungen entfernt von Osz.- und ZF-Leitungen halten! Längere Leitungen zwischen Demodulator (EBF und Pot., sowie NF-Röhre abschirmen (Panzerrüsch). Bei Verwendung nicht regelbarer NF-Röhren wie AF 7, EF 12 oder ECL, UCL muss 1,5 M Ohm-Widerstand statt an Regelspannung an „X" gelegt werden. Wenn KW-Leistung zu gering, 30p F-Trimmer wie gestrichelt an (6) (OK) oder an (5) (VK) legen! Drehko-Rotore direkt zum Spulenbecher führen (über 50 T an (6), bezw. direkt an (1) erden)!

Abgleichschema (Meßsender über künstliche Antenne an A (Antenne) legen):

W-Schalter:	Meßsender:	Zeiger:	Kern oben:	Kern unten:	Trimmer:
MW (ZF-Abgl.)	468 (473) kHz	ca. 600 kHz (Marokko)	Bandfilter II Bandfilter I S 6 (Minimum)		— — —
KW	30 m (10 MHz)	30 m	—	—	KW (30 pF)
MW	638 kHz 1113 kHz	Prag I Prag III	OK / VK —	— —	— OK / VK
LW	167 kHz 300 kHz	London Finnland	— —	OK / VK —	— OK / VK
LW (ohne Trimmer)	200 kHz	Droitwich	—	OK / VK	—

Kerne nach dem Abgleich mit etwas heissem Wachs vergiessen (Lötkolben).

Mit DREIPUNKT- Skala Type 5 und DAU- Zweigang-Drehko ergibt sich Punkt-Eichung!

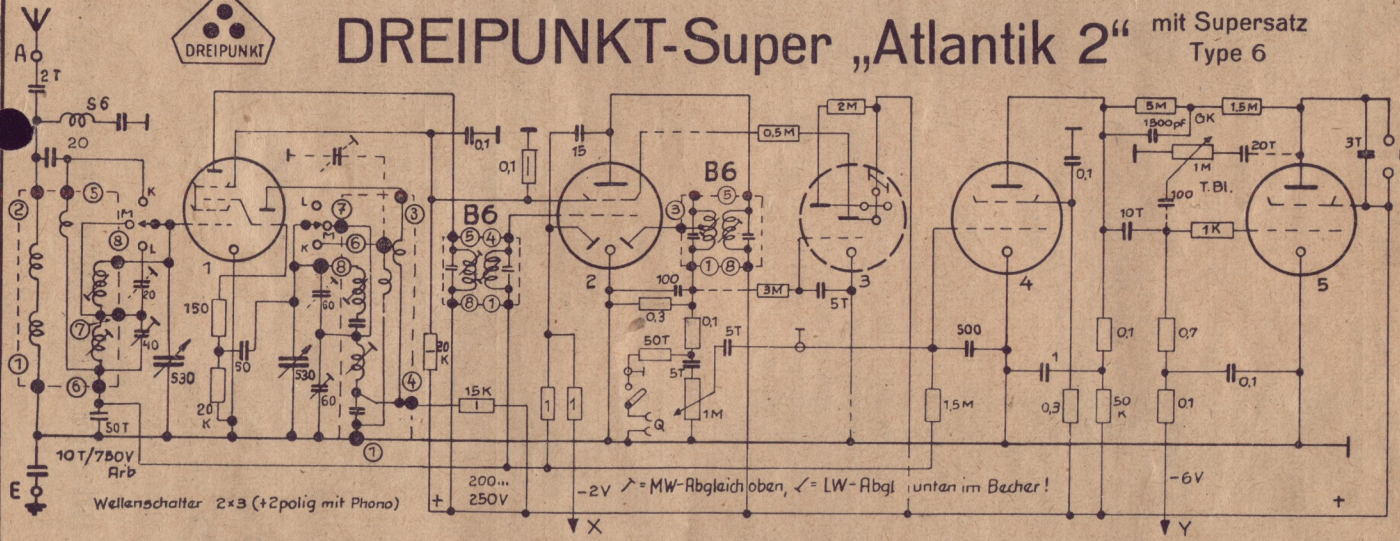
DREIPUNKT-Bauteile Willy Hütter, Nürnberg-N

DREIPUNKT

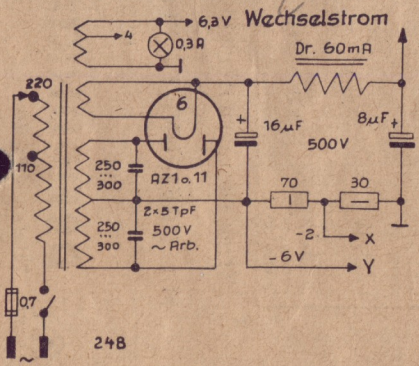
Telefon 57686

Am Maxfeld 196

DREIPUNKT-Super „Atlantik 2“ mit Supersatz Type 6



DREIPUNKT-Bauteile Willy Hütter Nürnberg-N Am Maxfeld 196 (beim Nordostbahnhof)

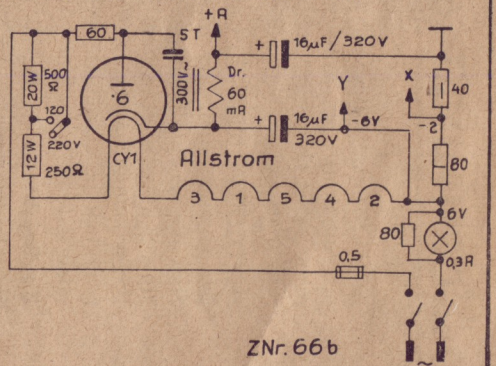


¼ – ½ – 1 – 2 – 12 = 12 Watt-Wid

Verwendbare Röhrentypen:				
	W	W	W	GW
Rö. 1	ACH 1	ECH 3	ECH 11	ECH 3 o. UCH
2	AF 3	EBF 2	EBF 11	EBF 2 o. UBF
3	AM 2	EM 4	EM 11	EM 4 o. UM
4	ABC 1	EF 9	EF 11	EF 9 o. UF
5	AL 4	EL 3	EL 11	CL 2 o. UCL
6	AZ 1	AZ 2	AZ 11	CY 1 o. UY

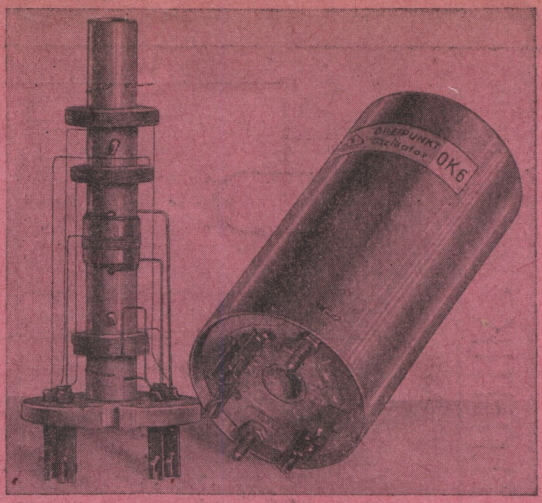
Alle Eisenkerne nach dem Abgleich mit heißem Wachs vergießen!

ZF = 468 KHZ



ZNr. 66b

DREIPUNKT-Bauteile



1 **Überall Kurzwelle!**
15—50, 230—590, 750—2000 m.

2 **Gesamtaufbau Calit!**
Geringste Verluste, Hohe Leistung.

3 **Einfachste Umschaltung!**
Einfache, störfreie Verdrahtung.

arbeiten durch Vorabgleich auf Anhieb.

Spulensatz	Typen	Ausführung	Umsch.	Schaltschema	Röhren	Zeich. Nr.	Verkaufspreis
1 Kreiser	EK 6	Hochind. Audionkreis	1×3	„Primus KW“	3	64	**7.50**
2 Kreiser	VK 6 AK 6	Hochinduktiver Vorkreis Audionkreis mit RK	2×3	„Deutschland 2“	4	65	**18.—**
6 Kreis-Super 468 kHz	VK 6 OK 6 B 6 (2×)	Hochinduktiver Vorkreis Osz. mit Paddings ZF-Bandfilter mit Kond.	2×3	„Atlantik 2“	5—6	66	**36.—**
7 Kreis-Vorstufen-Super	VK 6 AK 6 OK 6 B 6 (2×)	Hochinduktiver Vorkreis Zwischenkreis Osz. mit Paddings ZF-Bandfilter mit Kond.	2×3 und 1×3	„Transatlantik“	6—7	67	**45.—**
ZF-Saugkreis	S 6	Zur Ableitung von Störsendern auf 468 kHz.					**3.—**
Sperrkreis	SK 6	Zur Begrenzung des Ortssenders bei 1 und 2 Kreisern.					**3.50**
Schaltersuper 468 kHz	Vorkreis, Oszillator mit KW, Schalter u. Trimmern 60×90×50 mm mit 2 B 6			„Atlantik 2“	5—6	66	**45.—**
Kleinsupersatz (4 Kreis)	Vorkreis, Oszill. m. ZF-Bandfilt. 468 kHz u. Schalter 60×90×50 mm; mittel u. lang			„Kobold“	3—4	68	**32.—**
Bandfilter 2 Kreiser	BF 2	KML 60×50×50 mm		„Duplex“	3—4	69	**12.—**

Flutlichtskala T 5 n mit kompl. Antrieb, Beleuchtung und Bakelitrahmen 180×150 mm **14.—**

Gitterabschirmkappen für europäische Röhren (AF 7, EF 9 u. a.), 32 ∅×22 mm **—.75**

Anschlussteile 2 pol., Bakelit, mit Bezeichg.: AE, GG, LL, Einlochbefestigung 40×20 mm **—.60**

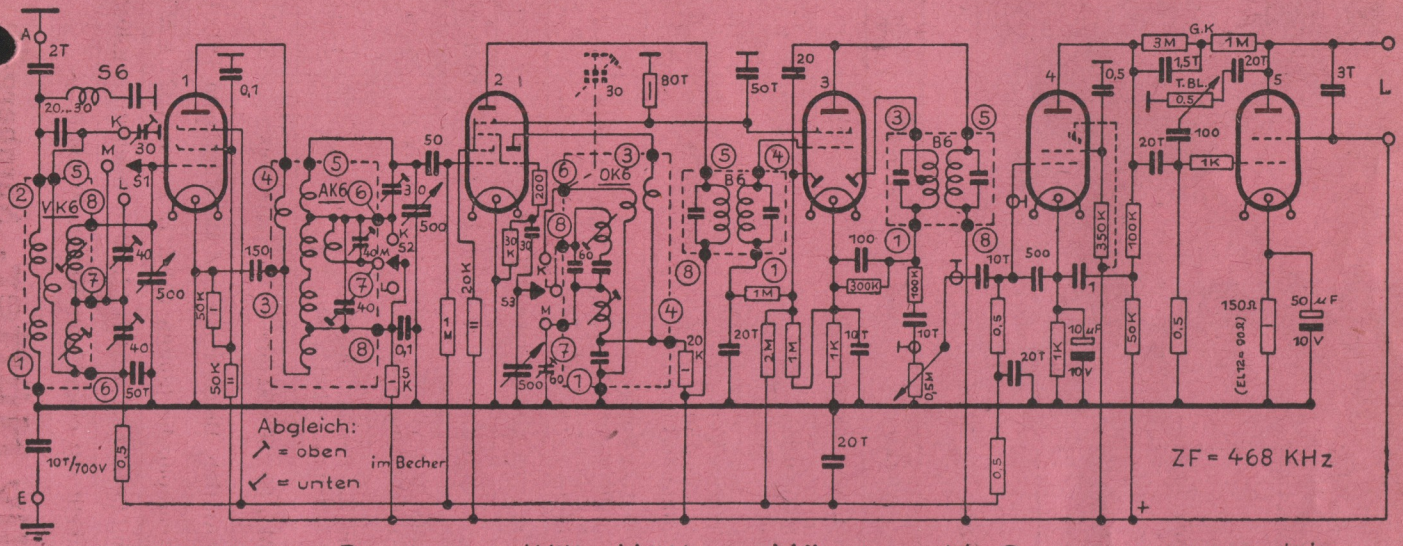
Drehknöpfe Bakelit mit eingelegter Mutter, 40 mm ∅ **—.60**

DREIPUNKT-BAUTEILE **Willy Hütter, Nürnberg-N**
Am Maxfeld 196 (Haltestelle Nordostbahnhof). **Tel. 57[illegible]**

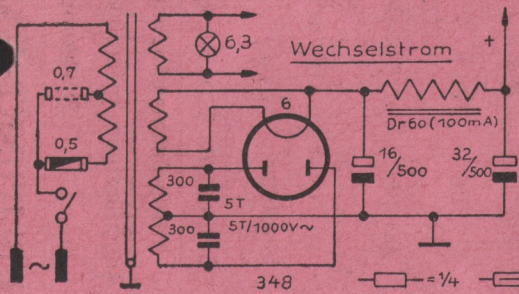
DREIPUNKT

05/1148

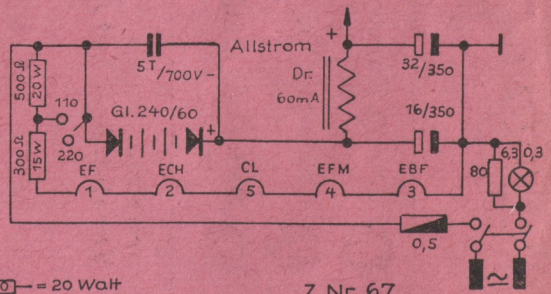
7 Kreis-Vorstufen-Super „TRANSATLANTIK" mit Supersatz Type 6



DREIPUNKT = Bauteile - Willy Hütter - Nürnberg N. Am Maxfeld 196 beim Nordostbahnhof.



Verwendbare Röhren:				
Rö	Wechselstrom:		Allstrom:	
1	EF 8 o. 13	AF 3	UF	CF 3
2	ECH 3, 4, 11, 21	ACH 1	UCH	CCH 1
3	EBF 2 o. 11	AF 3	UBF	CF 3
4	EF o. EFM 11	ABC 1	UFM	E/CM 2
5	EL 3, 6, 11, 12	AL 4	UL 12	CBL 1
6	AZ 1, 2, 11, 12	1064	UY	CY 1



= ¼ = ½ = 1 = 2 = 20 Watt

Z. Nr. 67

Der DREIPUNKT – 4 Kreis – Kleinsuper „KOBOLD“

Musterschutz angemeldet

stellt einen **mittleren Empfänger** zwischen 2 Kreiser und 6 Kreiser dar. Der Aufwand entspricht mit Ausnahme der Mischröhre (gegenüber der Regelpentode) genau dem des Zweikreisers. Die Empfindlichkeit, bei sonst gleichen Röhren ist ungefähr gleich, die Trennschärfe wesentlich besser. Zudem kann die Rückkopplung mittels Trimmer fest eingestellt bleiben. Falls in der ZF-Audionstufe eine EBF verwendet wird und die Lautstärke-Regelung hinter das Audion verlegt wird, lässt sich ein wirksamer **Schwundausgleich** erzielen, was einen weiteren Vorteil gegenüber dem 2 Kreiser bedeutet.
Im **DREIPUNKT-Kleinsupersatz** wurde erstmals durch günstige Anordnung das ZF-Bandfilter mit auf die Schalterplatte genommen, sodass Aufbau und Einfachheit sowie unkritische Leitungsführung schon an einen Einkreiser erinnern, der von jedermann sicher aufgebaut werden kann.

Röhren:

Mischröhre:	ZF-Audion:	Endröhre:
AK, ACH, ECH, UCH, P 2000	1284, AF, EF, NF2, P 2000	164, 964, AL, EL, CL, UL, P 2000

Ein Netzschalter ist eingebaut. Stellung des Wellenschalter von links nach rechts: Aus, MW, LW!

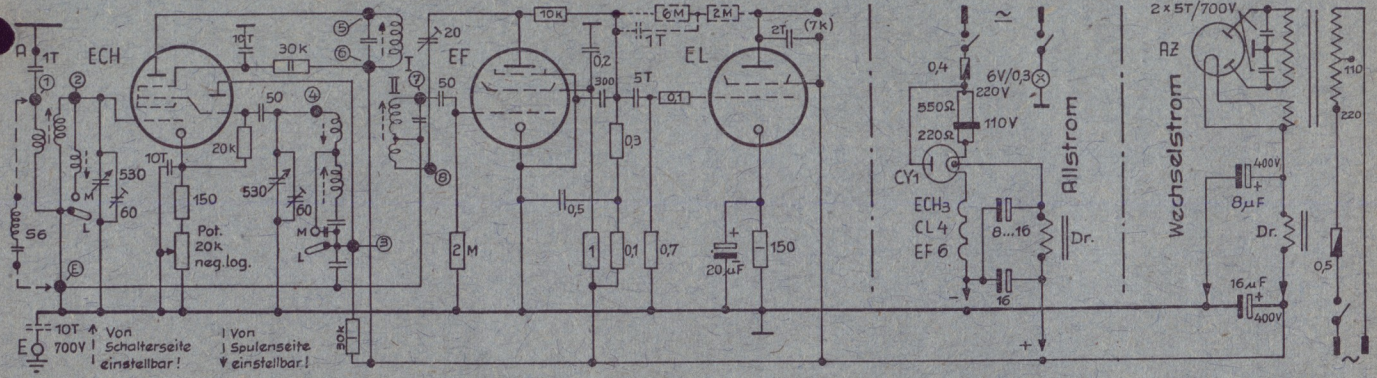
Zu beachten ist: Die Nummern an der Abgleichschablone sind von der Knopfseite aus gesehen. Osz. m und Vorkreis m sind von der Spulenseite einzustellen. Die Trimmer können am Drehko sitzen. Potentiometer in Kathode muss **negativ** log. oder linear sein! **Positiv** log. Potentiometer in Antenne legen wie bei P 2000-Schaltung.

Abgleichvorgang: Schaltung MW: ZF II und ZF I bei ca. 510 kHz auf **468 kHz** / O-Kern m. V-Kern m bei 639 kHz [Prag I] / O-Trimmer, V-Trimmer bei 1100 kHz [Prag II] (Kern-Trimmerabgleich mehrmals wiederholen) / **Schaltung LW:** O-Kern Lg, V-Kern Lg bei 200 kHz (Daventry) (Osz. nach Skala, Vorkreis nach Lautstärke einstellen.) Kerne nach dem Abgleich mit heissem Wachs vergiessen!

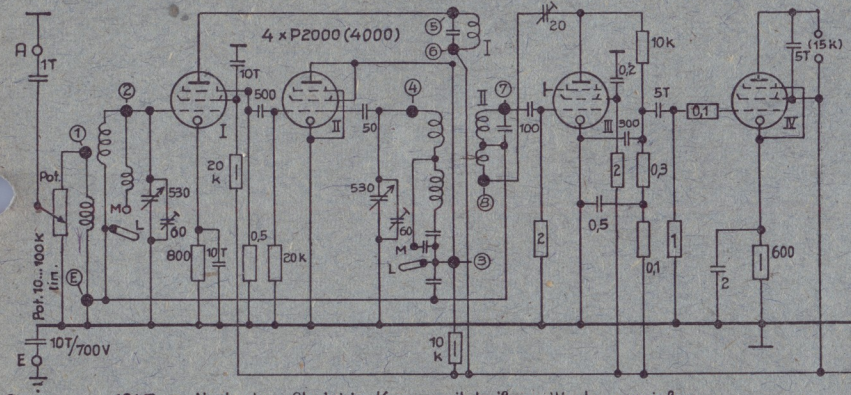
Mit DREIPUNKT-Skala T 5 und Dau-Zweigang-Drehko ergibt sich Punkt-Eichung!

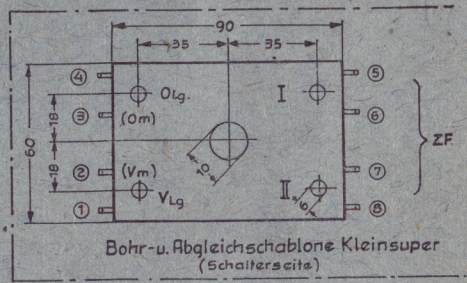
DREIPUNKT **Dreipunkt-Bauteile Willy Hütter, Nürnberg-N** Am Maxfeld 196 Telefon 5 76 86

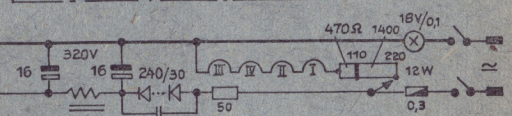
DREIPUNKT-Kleinsuper „Kobold“ mit 4 Kreis-Kleinsupersatz



DREIPUNKT-Bauteile Willy Hütter Nürnberg-N Am Maxfeld 196 (beim Nordostbahnhof)







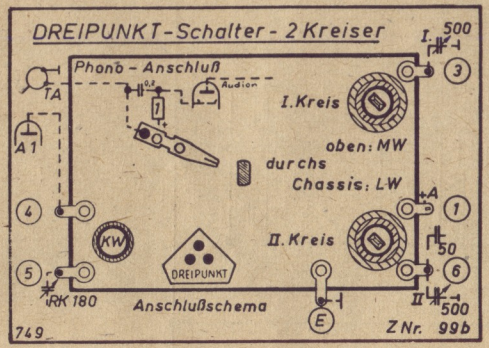
1047 Nach dem Abgleich Kerne mit heißem Wachs vergießen.

Zch. Nr. 68

Der DREIPUNKT-Bandfilter-Zweikreiser „Duplex".

Durch den überaus einfachen Aufbau und dem Wegfall der Schwingneigung ist in den letzten Jahren der BF-2 Kreiser zum meistgebauten Gerät der kleinen Klasse geworden. Eine HF-Röhre und ein Zweifach-Drehko stellen den wesentlichsten Mehraufwand gegenüber dem normalen Einkreiser dar.

Die DREIPUNKT-BF-Spulensätze **„BF 2"** (ohne Schalter) und **„Schalter-Zweikreiser"** (mit eingebauten Schalter und Phonostellung) haben beide KW von 18—50 m und Litzenwicklung. Letztere bringt, entgegen manchen Feststellungen, einen viel gleichmässigeren Rückkopplungseinsatz und trennschärfere Abstimmung.



Zu beachten ist: Kurze, nicht zu dünne Leitungen, entfernt vom Chassis geführt, die Drehkorotore direkt zum Spulensatz verbunden, ergeben gute KW-Leistungen. Abschirmschläuche sind an den HF-Leitungen überflüssig und verhindern den RK-Einsatz auf KW! Sollte beim **BF 2** derselbe nicht oder mit Lücken auftreten, so kann, falls eine Schalterfeder bei KW frei sein sollte, der RK-Kondensator (400—600 pF) damit kurzgeschlossen werden. Meist ist jedoch in solchen Fällen der Schirmgitterwiderstand des Audions nicht genau angepasst (von ca. 0.5—2 MOhm ausprobieren!) oder die Verdrahtung sehr ungünstig verlegt. Beim Schalter-Zweikreiser ist die restliche RK-Wicklung schon abgeschaltet.

Falls Brumm auftritt, so hilft eine HF-Drossel (ca. 300 Wdg. 0.1—0.15 mm Lackseidekupfer auf 10 mm ∅ gewick.) zwischen Gitter u. Katode d. Vorröhre sofort. Bei Katodenregelung kann dann der 0.1 MO-Widerstand wegfallen.

Wenn der sehr starke Ortssender trotz Sperrkreis (SK 6 entweder in der Antennleitung oder als Leitkreis im Gitterkreis) stört, kann die Einschaltung in die HF-Katode Abhilfe bringen.

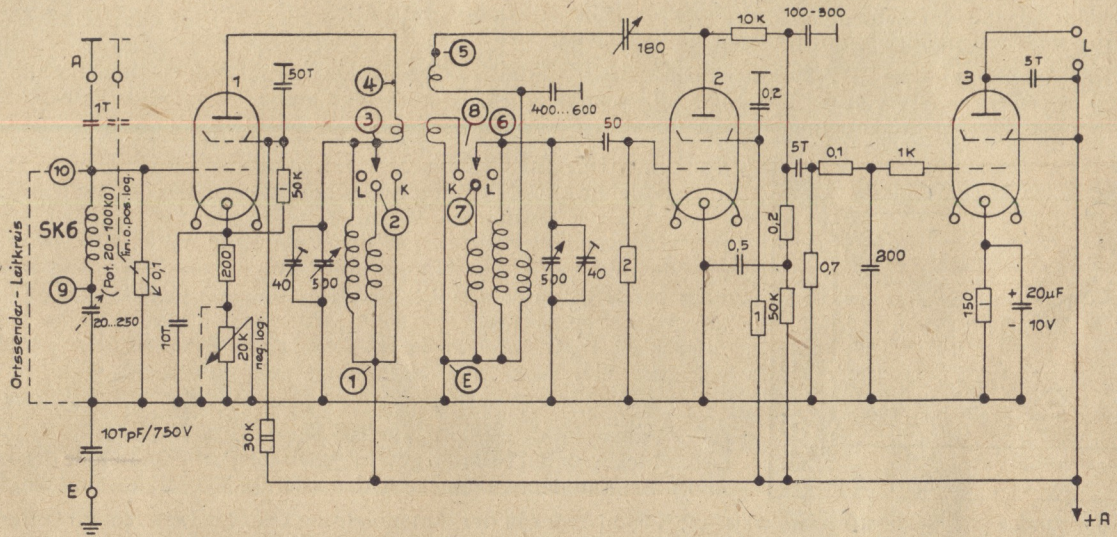
Beim Schalter-Zweikreiser sind laut nebenstehender Skizze nur 5 Lötösen zu verbinden, die restlichen sind bereits geschaltet. Bei Phono wird durch den eingebauten Schaltkontakt die Erdung des SG-Kondensators unterbrochen und die Abtastdose in Serie an das SG gelegt.

Beim Abgleich muss die Rückkopplung fast ganz vor den Einsatz bei einem kleineren Sender gebracht werden und durch Drehen des HF-Kernes oder HF-Trimmers nach jeder Seite Rauschen oder Pfeifen zu vernehmen sein. Audion-Kern und Audion-Trimmer bestimmen die Lage der Sender auf der Skala. Kerneinstellung ca. 600 kHz, Trimmer bei 1200 kHz!

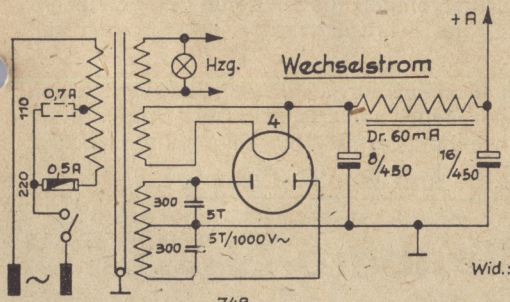
Mit DREIPUNKT-Skala T 5 und Dau-Zweigang-Drehko ergibt sich Punkt-Eichung!

DREIPUNKT **DREIPUNKT-Bauteile Willy Hütter, Nürnberg-O** Mathildenstr. 42 Telefon 51196

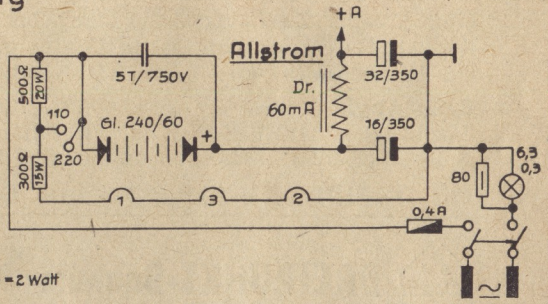
DREIPUNKT KW-Bandfilterzweikreiser „Duplex"



DREIPUNKT-BAUTEILE Willy Hütter Nürnberg



Verwendbare Röhren				
Rö.	Wechselstrom		Allstrom	
1	EF 9 o. 11	AF3	CF3	P2001
2	EF 6,9,11,12	AF7	CF7	P2000
3	EL 2, 3, 11	AL4	CL 2,4	LV1
4	AZ1, 2,11,12	1064	CY1, 2	12D60



Wid.: -▭- = ¼W -▭- = ½ -▯- = 1 -▯- = 2 Watt

Zch. Nr. 69

DREIPUNKT-Schalterkoppler für Einkreiser.

Mit dieser Kombination ist es wieder rentabel geworden, an den Bau eines Einkreisers zu gehen. Bekanntlich ist der Einkreiser ausser dem Sechskreissuper der einzige Apparat, bei dem Aufwand und Leistung in keinem Missverhältnis stehen.

Bei den umstehenden beiden Schaltbeispielen wurde im „Kosmos 18" ein sehr leistungsfähiges und äusserst billiges Gerät entwickelt, das bei grosser Trennschärfe und gutem Tages-Fernempfang auch an Freischwinger-Lautsprechern einwandfreie Wiedergabe ermöglicht und dabei nur ca. **18 Watt** Stromverbrauch aufweist.

Wer sehr gute Wiedergabe wünscht oder bereits über stärkere Endröhren verfügt, baue den Koppler in das zweite Schema: „Kosmos 36", das mit 4-Watt-Ausgang und Gegenkopplung arbeitet, ein. Ein Sperrkreis (z. B. DREIPUNKT SK 6) ist nur bei unmittelbarem, starken Ortssender nötig, da die regelbare Antennkopplung sehr gute Anpassung an alle Antennverhältnisse ermöglicht.

Der mitgelieferte gravierte Knopf in Verbindung mit dem automatischen Wellenschalter macht die Bedienung zum Vergnügen. Der Einbau selbst ist nach dem Bohren der drei Löcher lt. Schema und dem Anziehen der zwei Muttern schon erledigt.

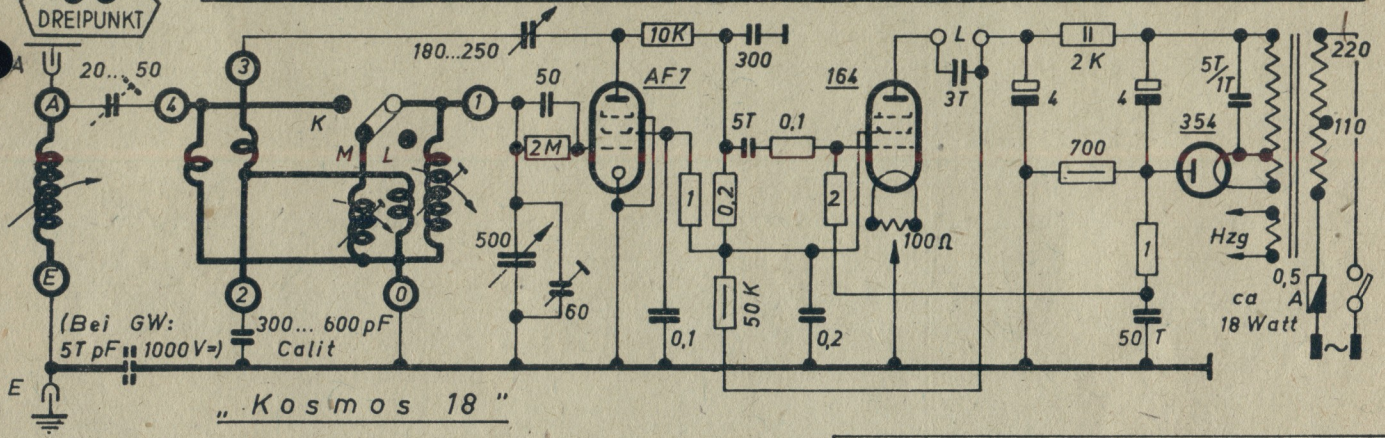
Die Eisenschraubkerne verleihen dem Koppler höchste Güte und ermöglichen Anpassung an alle vorkommenden Skalen. Geeicht wurde mit dem Koppler und dem Dau-Drehko unsere Skala T 5.

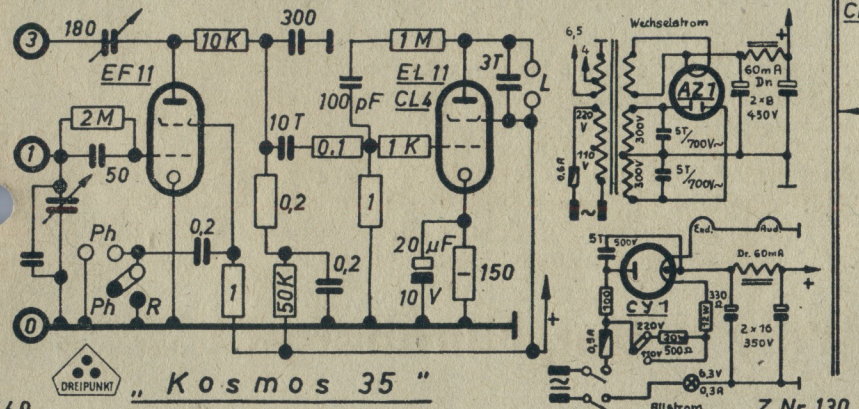
Zu beachten ist: Bei Verwendung eines Trimmers zur KW-Ankopplung ergibt sich die Möglichkeit, eine maximale (einmalige) Anpassung der KW-Spule an die jeweilige Antenne zu erreichen. Der Trimmer wird so weit eingedreht, bis die Rückkopplungsschwingungen bei ca. 50 m gerade noch einsetzen. Längere Antennen bedingen kleinere Kapazitäten.

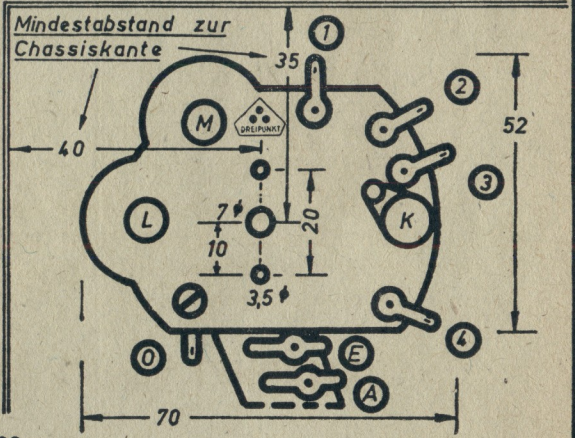
Verwendbare Röhren: **Audion:** AF 7, EF 6, 9, 12, 14, P 2000, P 4000 (für beide Schaltungen);
Endröhre Kosmos 18: 164, 134, 114; **Gleichrichter Kosmos 18:** 354, 134, 504, Selen 30 mA;
Endröhre Kosmos 36: AL 4, EL 3, 11, P 10 (Wechselstrom); CL 4, 2, UL 2 (100 mA), LV 1 (Allstrom);
Gleichrichter Kosmos 36: CY 1, 2, 12 D 60, Selen 60 mA (Allstrom); 1064, AZ 1, 11, EZ 11, 12 (Wechselstrom).

DREIPUNKT-Bauteile Willy Hütter, Nürnberg-O Mathildenstrasse 42

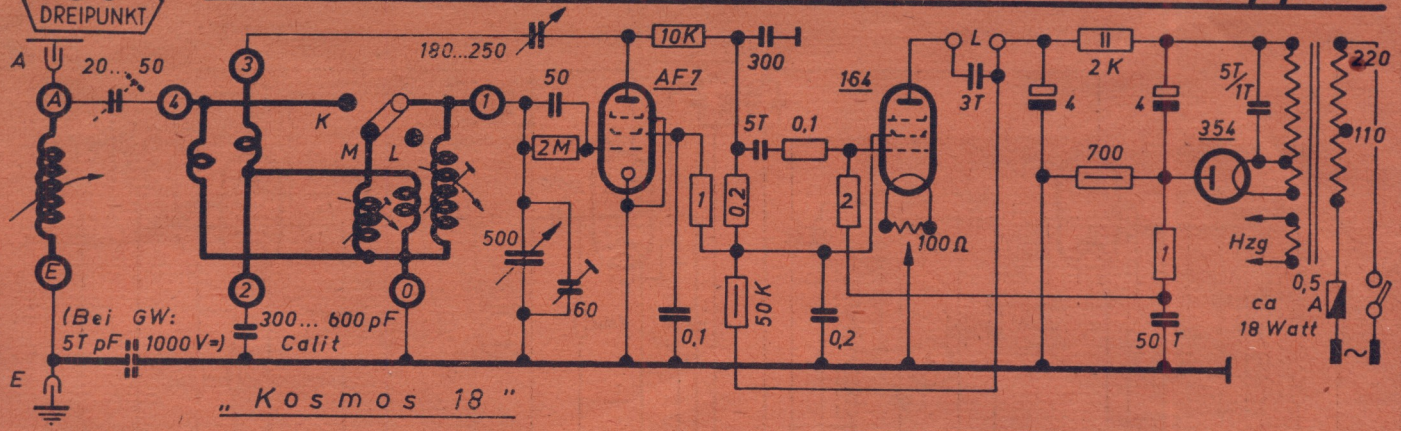
Einkreiser mit DREIPUNKT - Schalterkoppler

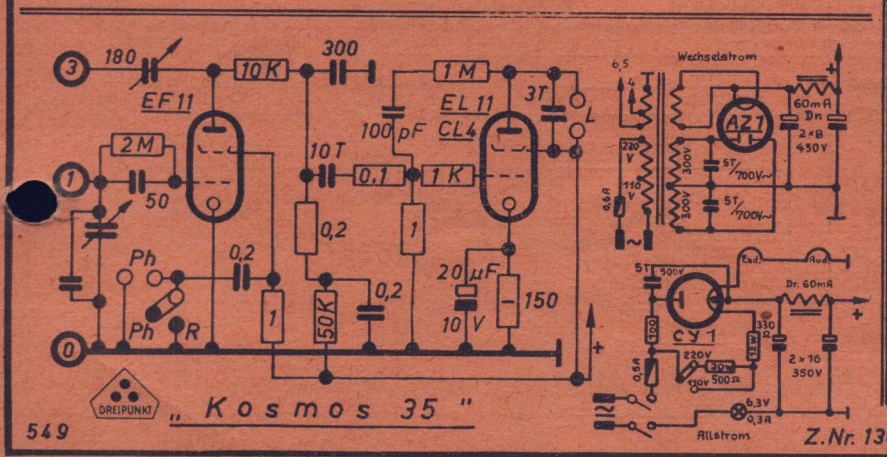


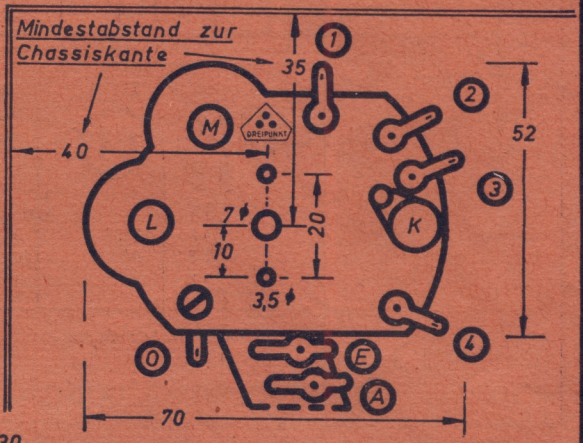


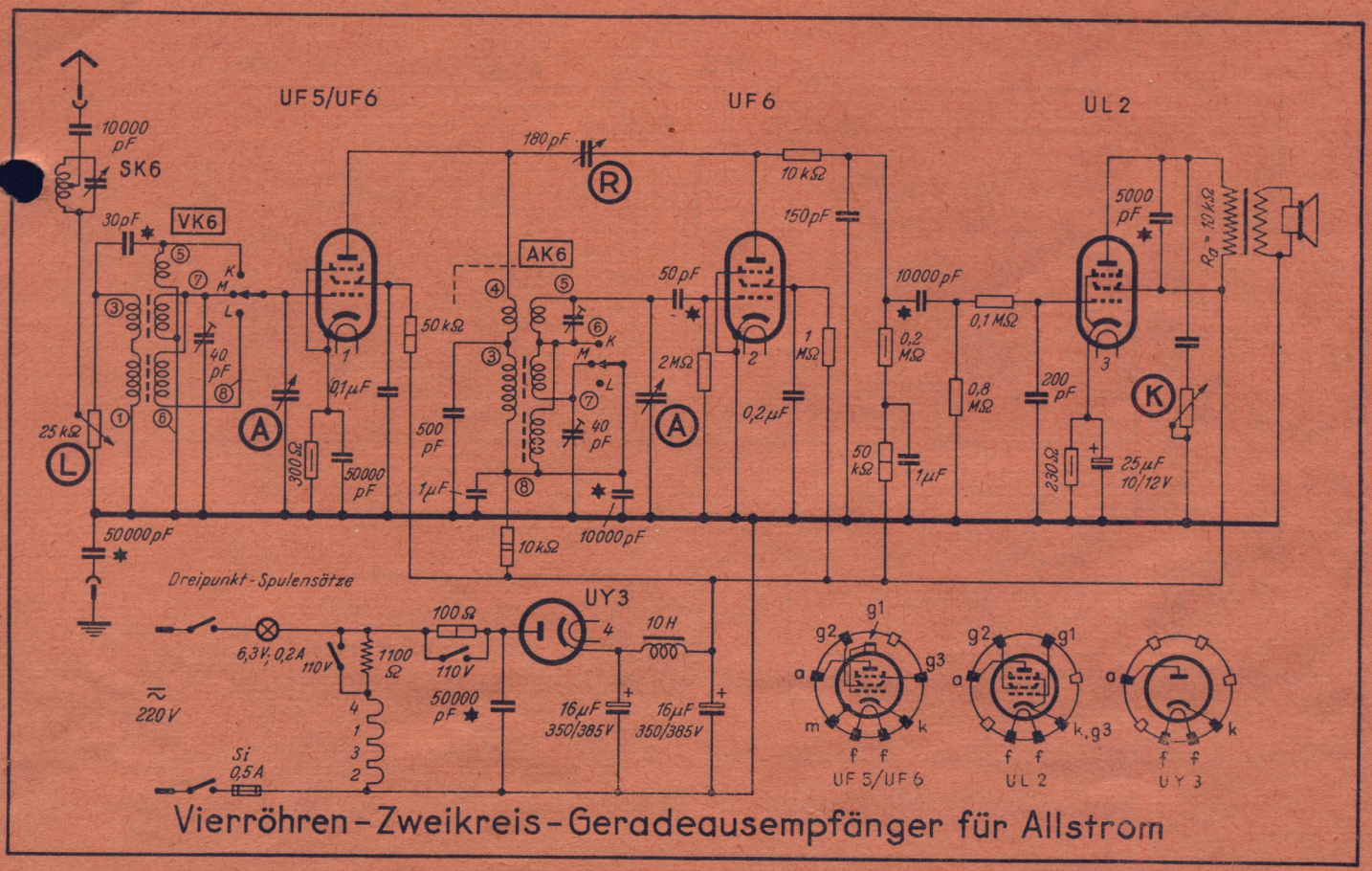


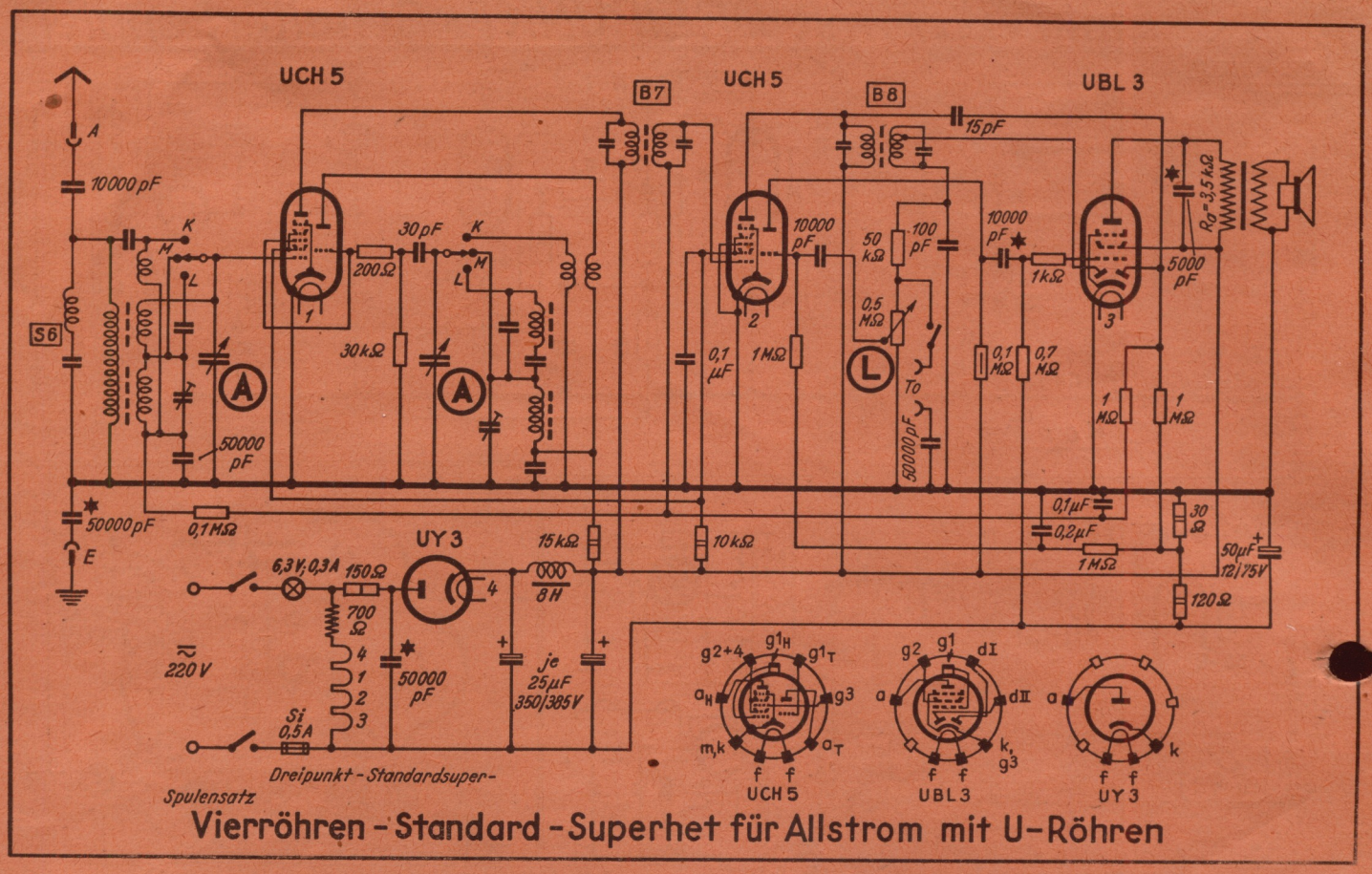
Einkreiser mit DREIPUNKT - Schalterkoppler



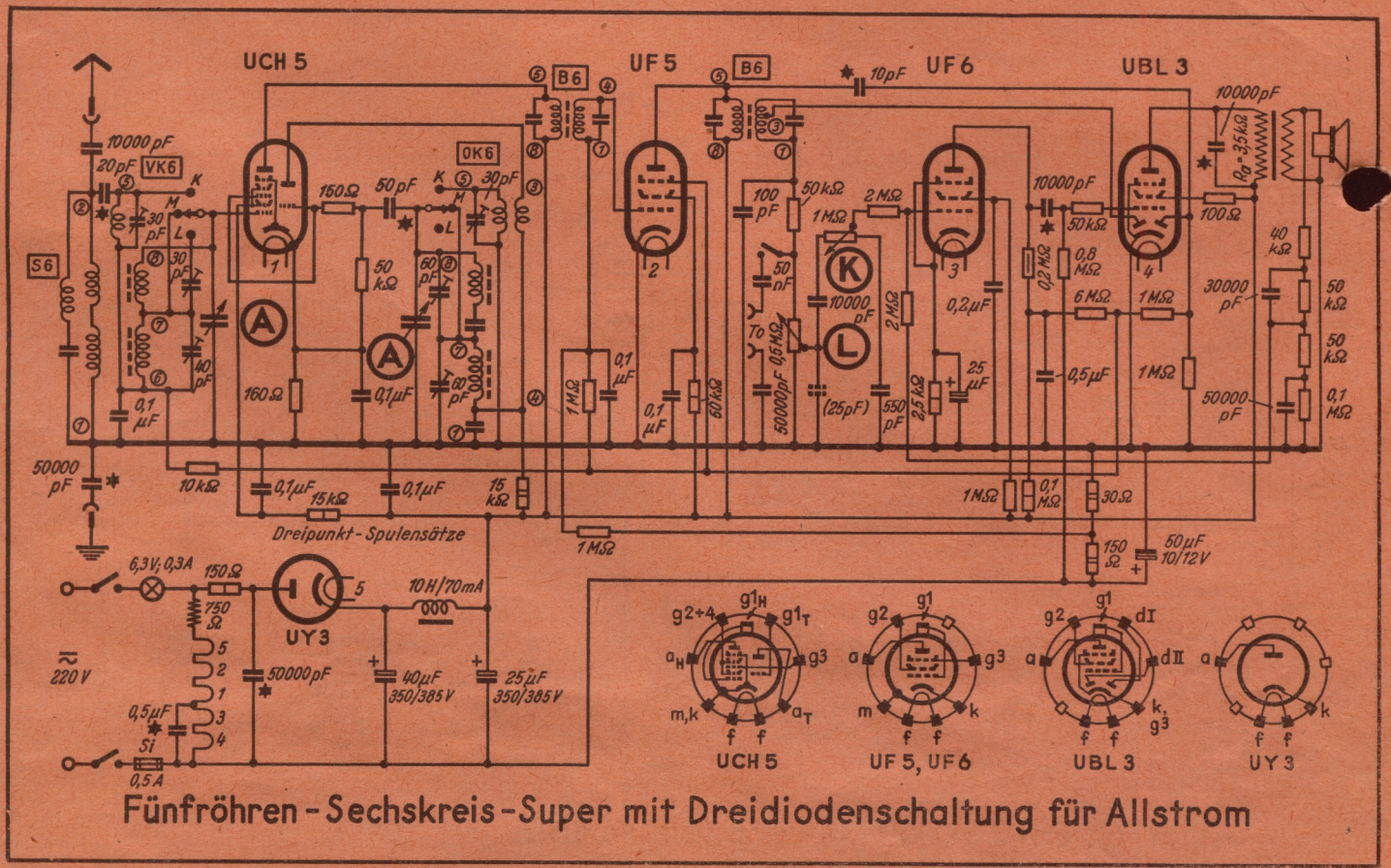






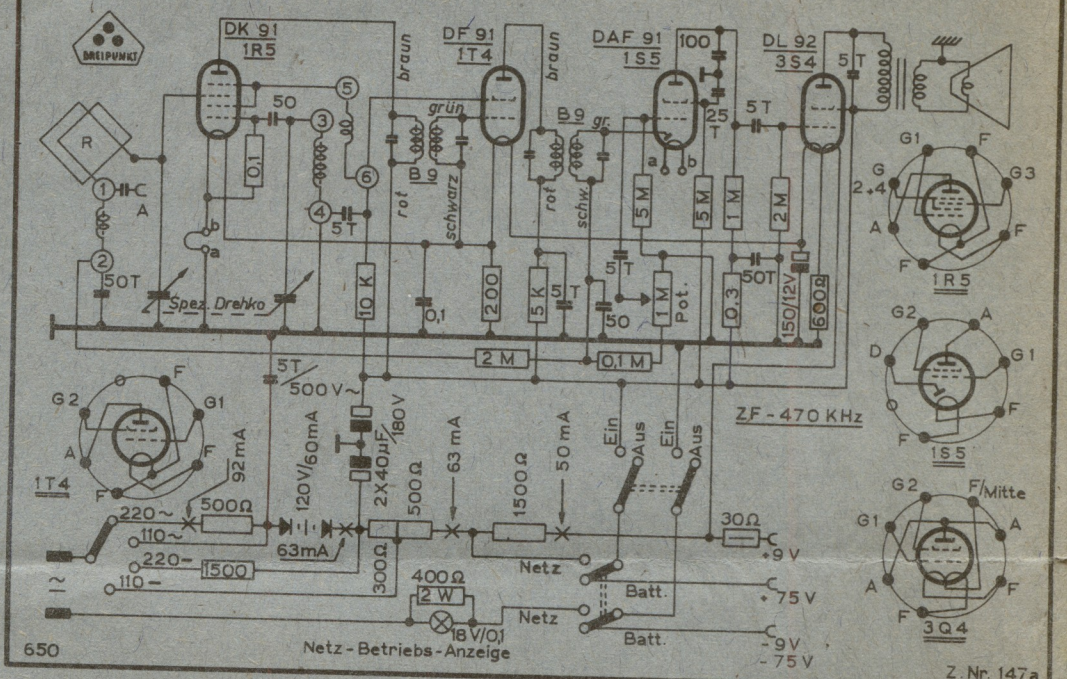


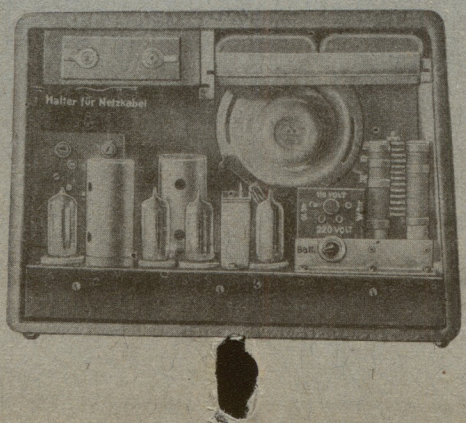
Vierröhren-Standard-Superhet für Allstrom mit U-Röhren

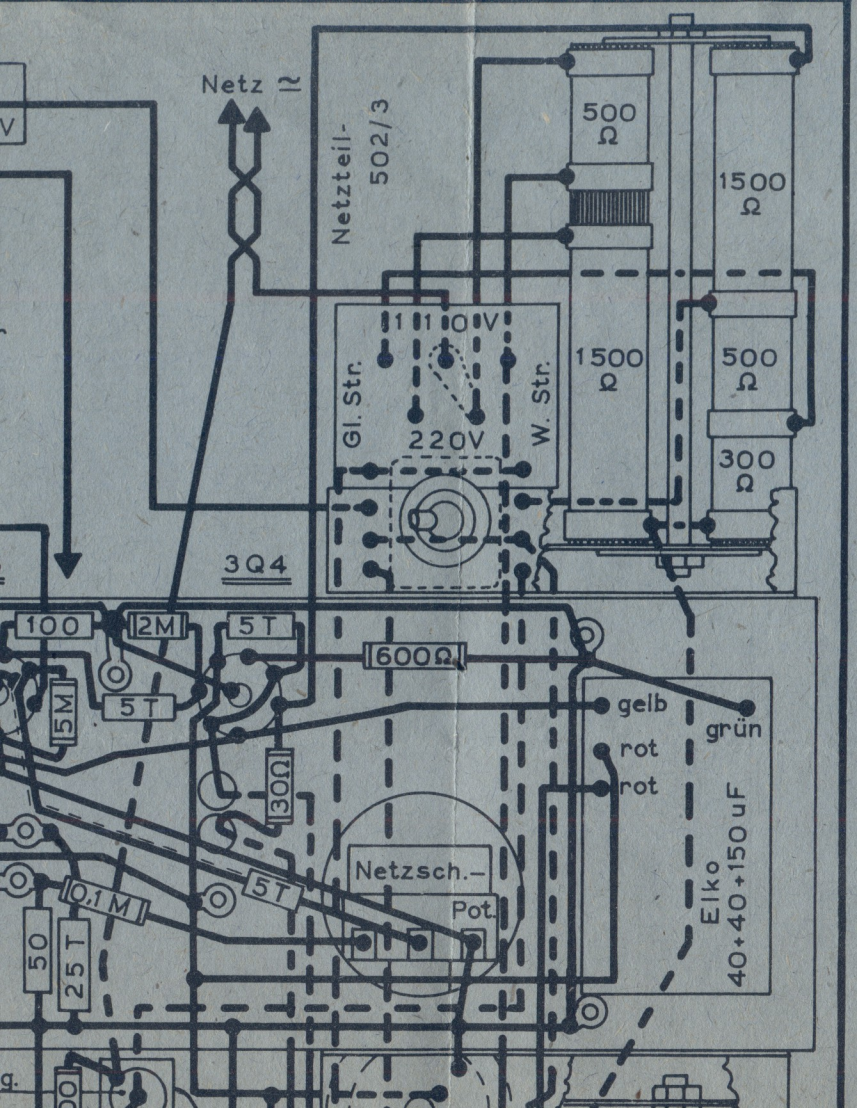


Fünfröhren-Sechskreis-Super mit Dreidiodenschaltung für Allstrom

DREIPUNKT „Wochenend"-Batt.-Netzkoffer - 4 Rö - 6 Kr.







Stückliste zum " Wochenend " - Koffersuper 502 .

Die sämtl.Bauteile sind in folg.Gruppen lieferbar :

Best.Nr.

502/1 Pertinaxchassis 27x7x3 cm mit 4 Min.Fassg 3.2o

502/2 Spulensatz mit 2 Bandf. B 9,Spezialdrehko m.Treibrad und Befestigungswinkel kpl. 27.2o

502/3 Netzteil GW auf Montagewinkel m.Batt.-Netz-Umschalter,Spannungswähler,Selengleichrichter, komb. Netzwiderstände u.Elko 4o,4o,15ouF 19.6o

502/4 Koffer 27x19x9 cm m.eingel.Rahmen,Kunstlederbezug,Tragegriff,Batteriefächer,Schallwand,Stoff, Skala(unzerbr.)u.2Drehknöpfen elfenbein 29.9o

502/5 Widerstände 14 Stck sortiert 1/4 u. 1/2 W 3.95

502/6 Kleinblocks 11 Stck sortiert,Markenfabr. 4.95

502/7 Speziallautsprecher mit 1o cm Ø m.Trafo 18.75

502/8 Lautstärkeregler(Pot) m.dopp.Aussch.klein 3.5o

502/9 Beleuchtungsbügel m.Fassg.,Skalenseil,Feder, farbiger Zeiger,Birne 18V/o.1A zus. 1.75

502/1o Bauplan (wie vorliegend) kompl. -.5o

502/11 Röhren: 1R5,1T4,1S5,3Q4 o.3S4 je nach Zeitlage

502/12 Batterien:Mikrodyn 75 V u. 2Tasch.Batt. 11.oo

Der Abgleich beginnt mit dem Abstimmen der beiden ZF-Filter auf 468 bezw.473 kHz.Dannbestimmt man mit Osz Trimmer und -Kern den Empfangsbereich und regelt mehrmals mit dem Vorkreiskern auf max. Lautstärke. Sollte bei großen Anodenspannungen und sehr steilen Röhren ein Schwingen auftreten,so beseitigt dies ein kleiner ZF-Sperrkreis unmittelbar vor dem Steuergitter der 1R5.

DREIPUNKT-Gerätebau Willy Hütter, Nürnberg-O .

Batteriekoffer " Wochenend "

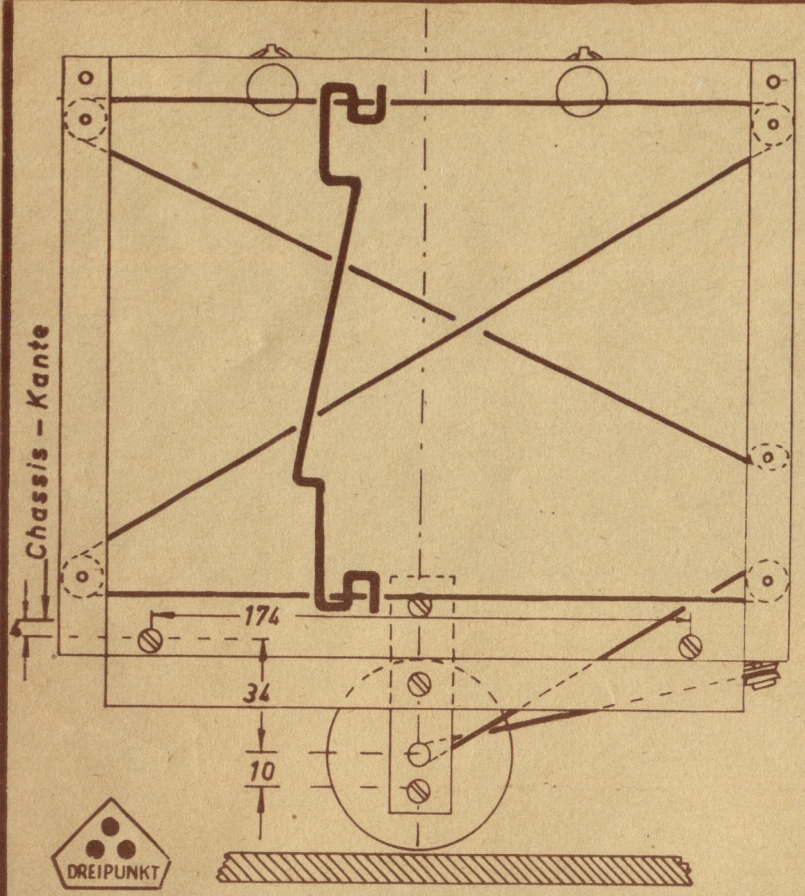
DREIPUNKT

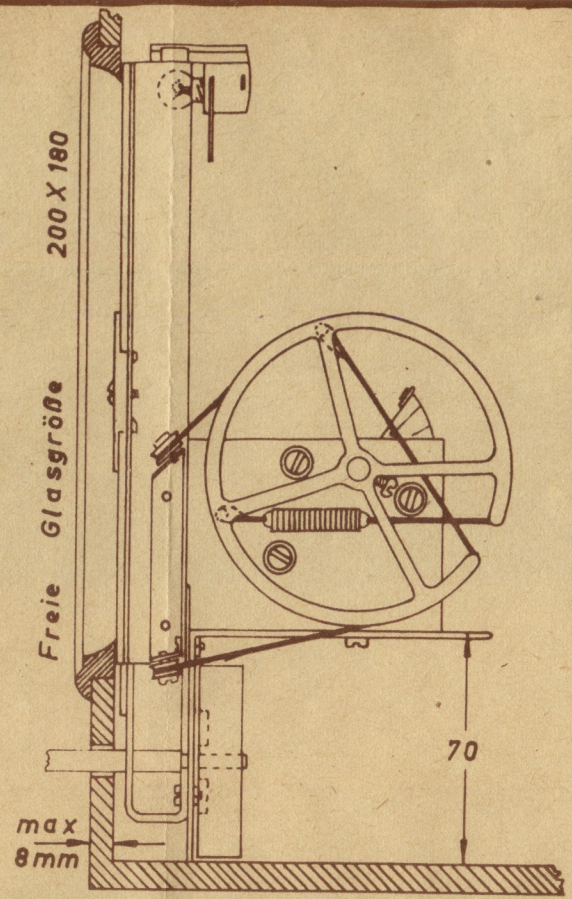
Aufbau : Ein 4-Röhren-6-Kreis-Super mit Röhren der 9oer Serie oder amerikanischen 1er Serie. Anode 75 Volt, Heizung 9 Volt, umschaltbar 11o-220 Volt Gleich-oder Wechselstrom.
Spezialdrehko ohne Verkürzung(Wellenbereich MW) in kleinster Ausführung, Hochleistungsbandfilter (ca 4oo kOhm Res.Wid.) 3o x 6o mm.

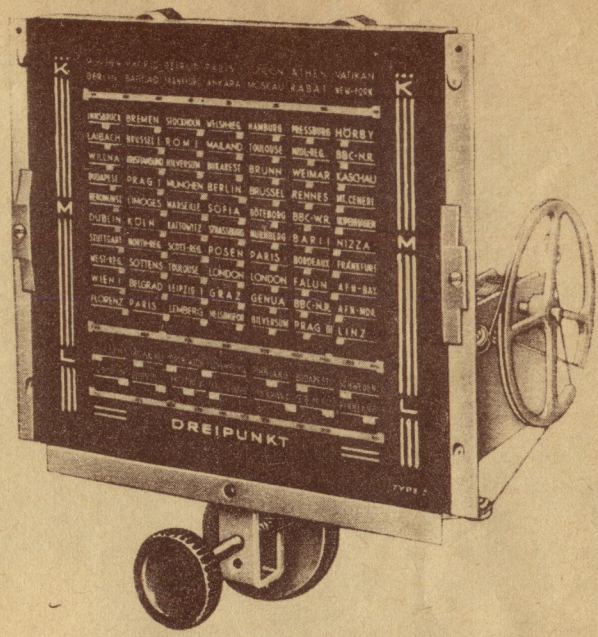
Die Montage ist durch das vorgearbeitete Chassis, in welchem alle Durchbrüche, Bohrungen und Jsolationen sowie Stützpunkte bereits angebracht sind, ohne große Arbeiten möglich.- Der Drehko mit dem Spulensatz, die beiden Bandfilter B 9, Der Ausgangstrafo mit Lötleiste, der Netzteil mit anmontiertem Potentiometer werden oberhalb des Chassis, der Kombiblock: 4o,4o,15o uF mittels Blechstreifen, unterhalb desselben angeschraubt. - Auf die Drehkoachse ist zuvor das Triebrädchen aus Pertinax aufzusetzen, was unter leichtem Druck geschehen kann. Gleich neben dem Drehko wird der U-Winkel mit Triebachse mittels zweier Schrauben, ganz links vorne, am Netzteil das kleine Seilrädchen mit einer Niete befestigt. - Sollte man vorziehen das Gerät nur für Batteriebetrieb aufzubauen (später kann ja der Netzteil noch dazu kommen!) so muß lediglich der Potentiometerwinkel, der auch das Seilrädchen trägt, einzeln bezogen u. montiert werden.- Wer keinen Wert auf Skalenbeleuchtung (bei Netzbetrieb nur möglich-deshalb Netzbetriebs-Anzeige !) legt, kann das Lämpchen und den Widerstand 4oo Ohm einfach weglassen. Manchmal wird dadurch bei manchen Netzen ein Brumm vermieden.

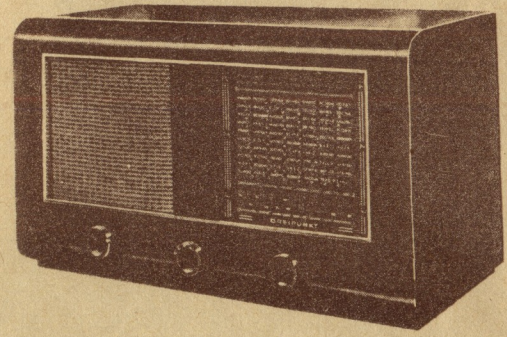
Beim Verdrahten legt man zuerst die durchgehende Erdleitung, später erst die Blocks und Widerstände . Einige Anschlußdrähte der Bandfilter B 9 gehen durch Lötösen unterhalb des Chassis, welche zur Vermeidung von Kurzschlüssen mittels Klebstreifen von den Bechern isolierte Oberflächen haben. Bei den Durchführungsstellen werden die Klebstreifen durchstochen.-
Verwendet man die vorgesehenen kleinen Widerstände und Blocks, so ist trotz des geringen Raumes, wie auch der Verdrahtungsplan zeigt, eine saubere übersichtliche Leitungsführung möglich . An den wichtigsten Stellen bei der Montage an der Unterseite beigelegte Lötösen geben die Möglichkeit alle zu erdenden Stellen mit der durchgehenden Leitung an das Nullpotential zu legen.

Der Koffer trägt in einer, durch den Bezug verdeckten Nute einen genau zum Spulensatz abgepassten Rahmen aus hochwertiger, vieldrähtiger HF-Litze (ca 265 uH) der zusammen mit der Abstimmspule des Spulensatzes die Gitterspule des Empfängers darstellt. Der Eisenkern der Zusatzspule stimmt Rahmen und Spule auf den Wellenbereich ab.- Oben sind nebeneinander Anode und die beiden Taschenbatterien in zwei Fächern untergebracht. Die Skala und Schallwand mit Lautspr. sind vorne befestigt.









DREIPUNKT – Großflächenskala – T 6

1. Achsbügel und Drehkowinkel an Skalenrückwand befestigen (2 Schrauben M 3x5, 3 Schr. M 4x8). 2. NSF- Zweifach- oder Dreifach-Drehko am Winkel mit beiderseitiger Gummizwischenlage befestigen. 3. Skala mit Drehko jetzt am Chassis unter Zwischenlage von 2 Scheiben von o.5 mm Stärke an den beiden Enden befestigen. Evtl. freies Loch des Achsbügels ebenfalls z. Anschrauben verwenden. 4. Triebrad auf Drehkoachse schrauben, Achse in Bügel und durchs Chassis stecken. 5. Seil einziehen, mit der Schlaufe beginnen, Seil gut durchspannen, 3 mal um die Achse legen. 6. Zeiger wie Skizze einhängen, bei eingedrehtem Drehko Zeiger links. 7. Scheibenhalter mit 2 Schrauben M 3x5 nicht zu fest auf Glasscheibe spannen.

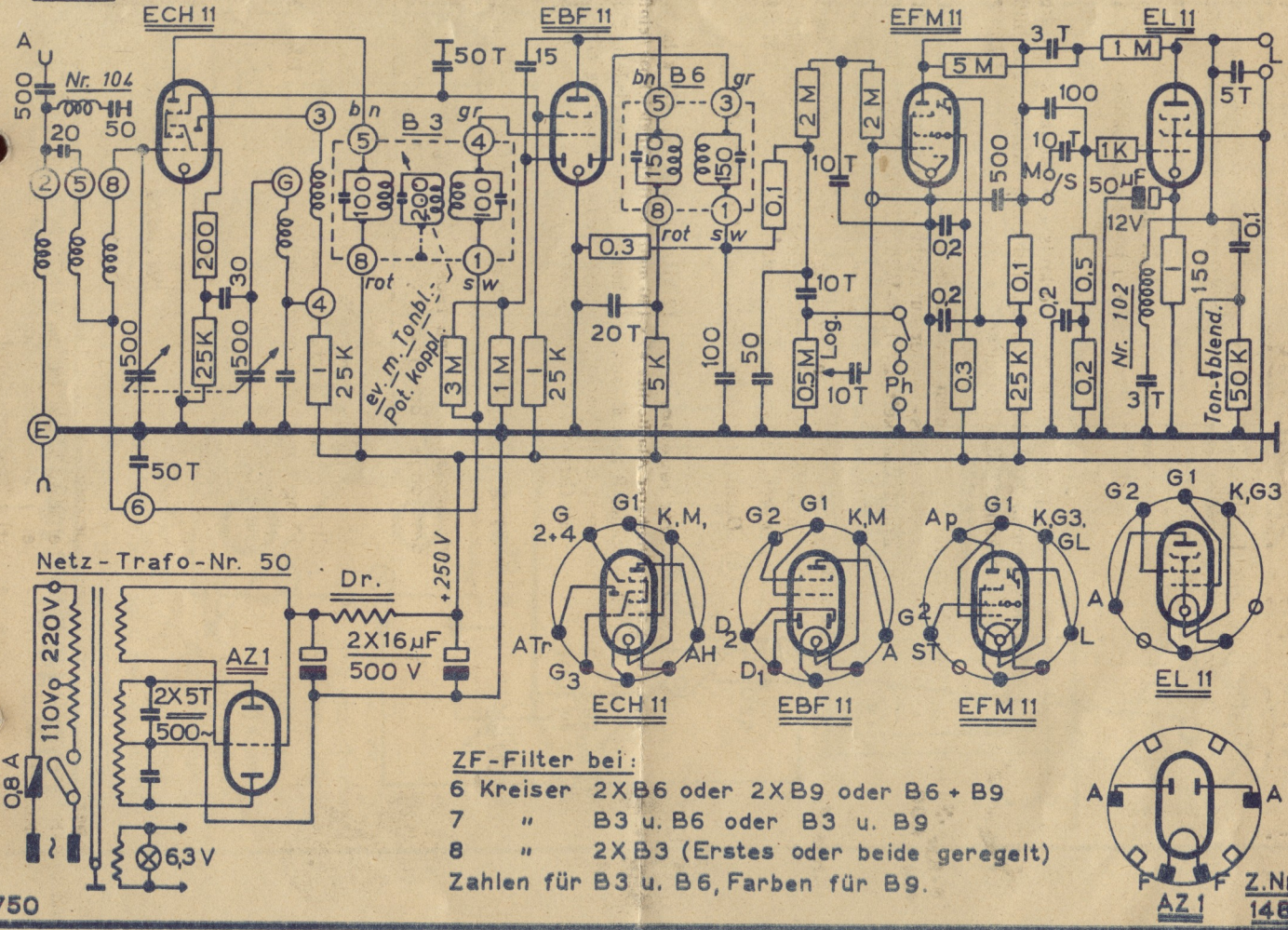
8. Schwungscheibe auf Achsansatz unter Zwischenlage einer Scheibe mit ca 5 mm Loch. 9. Alle Lager, insbesondere Rollenlager gut einölen. Kein Öl an Treibstelle der Achse, sonst Rutschen! 10. Bei elektrischen Kratzgeräuschen je eine Lötöse über und unter eine äusere Gummischeibe legen und zusammen verlöten (Erden!)

Eichmarken: Bei eingedrehtem Drehko Zeiger in linke Marken einschieben (durch seitliche Löcher bei den Rollen). Langwellen: 200 kHz=Droitwich, Mittelwellen "L"- Abgleich: 638 kHz=Prag I, "C"-Abgleich: 1113 kHz=Prag III (Bei Dreipunkt Spulensätzen!) - Zur DREIPUNKT-Skala T 6 - DREIPUNKT Supersätze von 4 bis 7 Kreisen.

DREIPUNKT-Bauteile Willy H ü t t e r , Nürnberg-O, Mathildenstr. 42

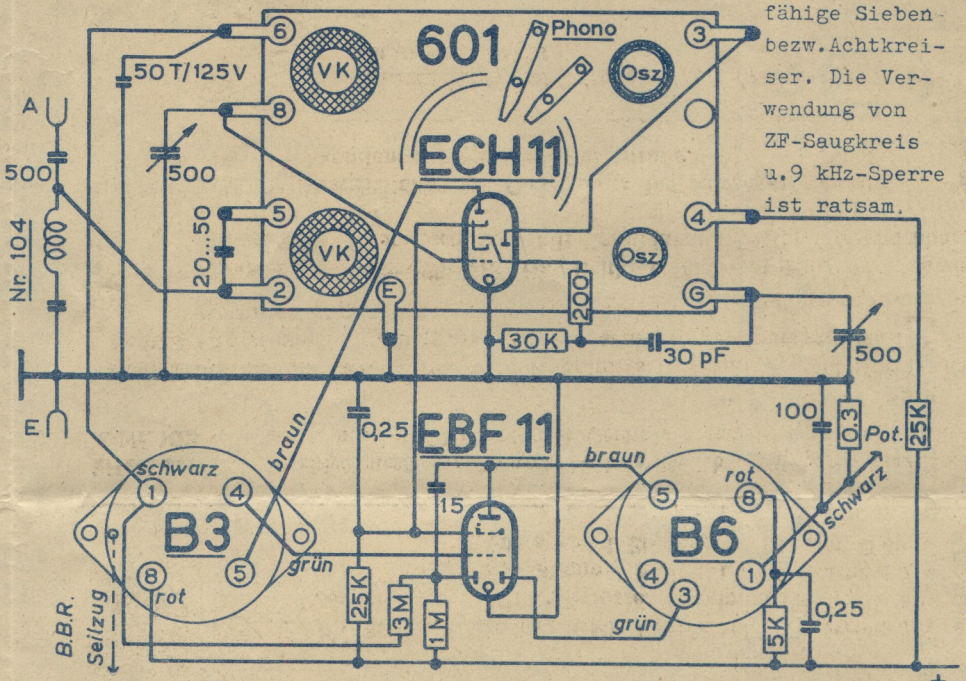
Z.Nr. 135

DREIPUNKT-7Kreis-5Röhrensuper-750 W.



DREIPUNKT-Schaltersuper-601.

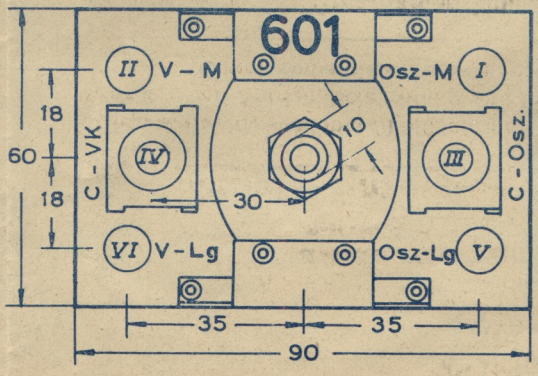
ist in Verbindung mit zwei zweikreisigen Bandfiltern als normaler 6Kreissuper aufzubauen. Bei Verwendung eines oder zweier Dreifach-Regelfilter (B3) ergeben sich sehr trennscharfe und anpassungsfähige Sieben bezw. Achtkreiser. Die Verwendung von ZF-Saugkreis u. 9 kHz-Sperre ist ratsam.

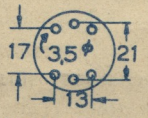


Die Farben gelten bei Verwendung der ZF-Bandfilter B9 .

DREIPUNKT-GERÄTEBAU

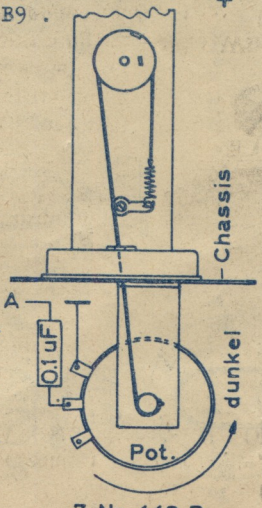
Bohrschema u. Abgleichfolge d. Schalterplatte





Bohrschema B 9

Anordnung für kombinierte Bandbreite- u. Tonblenden-Regelung mit Regelfilter B 3.



1050

Z. Nr. 148 R

WILLY HÜTTER

DREIPUNKT-GERÄTEBAU

NÜRNBERG-O, Mathildenstr. 42 . Tel. 51196

Verkaufs - und Lieferungsbedingungen :

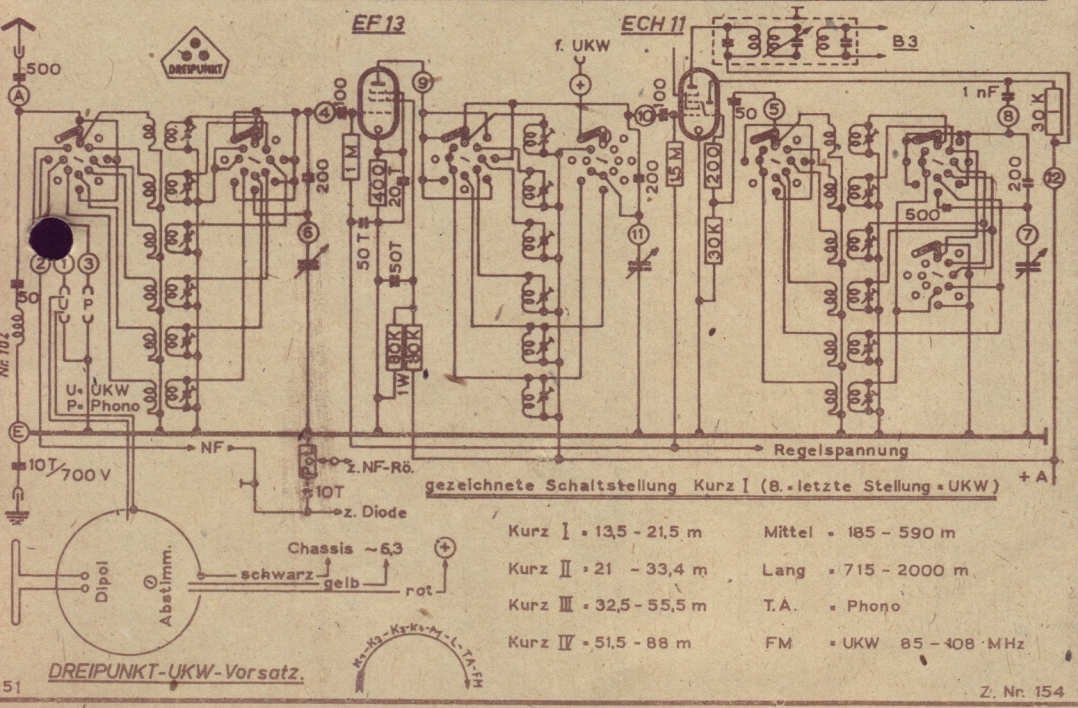
Sämtliche Preise ab Nürnberg oder Lager .
Mit Erscheinen dieser Liste verlieren alle anderen ihre Gültigkeit.
Verpackung wird zu Selbstkosten berechnet.
Kisten werden zu 2/3 des berechn. Wertes zurückgenommen.
Beanstandungen können nur innerhalb 8 Tagen nach Empfang der Ware berücksichtigt werden.
Rücksendungen müssen franco und mit meinem Einverständnis vorgenommen werden.
Lieferzeit und Preise sind unverbindlich.
Eigentumsrecht vorbehalten auch bei Weitergabe an Dritte.
Gerichtsstand ist auch für Wechselforderungen Nürnberg

3/51

Drucksache

FA.

8 Kreis-Vorstufen-Super „ATLANTIS". mit Schalterspulensatz Nr. 801 mit UKW-Anschluss.



gezeichnete Schaltstellung Kurz I (8. = letzte Stellung = UKW)

Kurz I	= 13,5 - 21,5 m	Mittel	= 185 - 590 m
Kurz II	= 21 - 33,4 m	Lang	= 715 - 2000 m
Kurz III	= 32,5 - 55,5 m	T.A.	= Phono
Kurz IV	= 51,5 - 88 m	FM	= UKW 85 - 108 MHz

DREIPUNKT-UKW-Vorsatz.

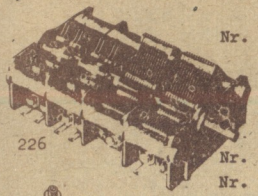
51

Z. Nr. 154

UKW Bauteile

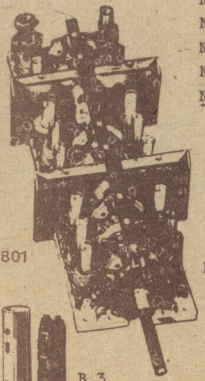
B 1o,11,13

B 12



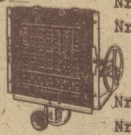
226

20



801

B 3



6

Nr. B 1o ZF-Bandfilter für 1o.7 MHz mit HF-Kerne vorabgeglichen in Alu-Becher 35 x 7o DM 4.-

Nr. B 11 Freq.-Modulator(vor Ratio-Det.) 1o.7 MHz mit Kond.und Wid. 1oo Ohm wie oben 4.2o

Nr. B 12 Komb.ZF-Bandfilter für 468-473 u.1o.7 MHz (regelb.4-8 kHz) vorabggl.Alub.45 x 14o 1o.-

Nr. B 13 ZF-Filter für ZF-Pendler (ca 2o MHz) mit HF-Kerne in Alubecher vorabgl.35x7o 4.-

Nr. 14 Vorkreis f. Super und Pendler m.Kern auf Trolitulrohr für C-Abstimmung 12x35 -.6o

Nr. 15 Zwischenkreis f.UKW-Super wie vorher -.4o

Nr. 16 Oscillator f.Super u.Pendler w.vorher -.5o

Nr. 17 UKW-Spezialdrossel für Heiz-u.Anode usw -.4o

Nr. 18 UKW-Spezialkondenser zur Entkopplg.1-3TpF-.6o

Nr. 19 Drehko,keram.Achse,Doppelrotor 2-14 pF 6.-

Nr. 19/2 do zweifach f. UKW-Super o.Vorstufe 12.-

Nr. 19/3 do dreifach f.Vorstufensuper UKW 18.-

Nr. 2o ZF-Sperrkreis für 1o.7 Mhz m.HF-Kern 1.2o

Nr. 25 DREIPUNKT-UKW-Pendler in Kürze lieferbar !

= ATLANTIS =

Der Vorstufen-8Kreis-Super mit 4 KW-Bereichen,MW,LW,Phono-u.UKW-Stellung !

Nr. 8o1 Trolitulspulenkörper auf Calitträger,mit HF-Eisenkernen und Trimmern auf jeden Bereich, Durchgehende Schaltachse mit 7 Schaltscheiben bei 45 Grad Drehwinkel,Kontakte hartversilb. Broncekontakte u.massive Silbernippel mit eingelegt.Abschirmblechen,o.Achse ca 225x8ox55 66.- (kompl.mit Dreifachfilter B3 u.Filter B 6)

Nr. 6 Großflächenskala m.6 farebigen Bereichen 2oo x 18o mm Glasgröße,m.kpl.Schwungtrieb usw. 15.95

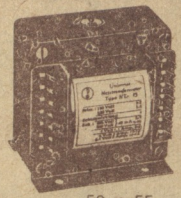
Nr. 8 Glasskala 345 x 14o mm,7Bereiche,6farbig 9.oo

Nr. 88 Metallchassis 38o x 2oo x 7o mm m.Rö-Ausssparungen usw.verstrebt,gespritzt zu Großsuper 8o1 und Siebenkreissuper 7o1(6o3 + B 3) passend 6.8o

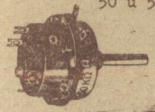
Nr. 225 Drehko 3fach zu Skala 6 und Nr.223 zu 8 9.9o

Nr. 154 (Schema 8o1 m.Stückliste)gegen in Marken -.4o

DREIPUNKT - GERÄTEBAU Willy Hütter-Nürnberg-O,Mathildenstr.42



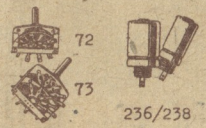
50 u 55



248
249

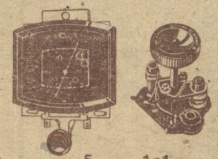
52

265 Rimlock 263

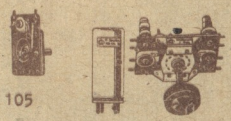


72
73

236/238



5 . 1o1



105

601

Zubehör

		Verkaufspreis
Nr. 5o	Vollw.-Netztrafo 2x3oo/7o,4V/1A,6.3/2.3A	18.85
Nr. 55	Einweg-Spartr.11o,125,22o,28oV/6o,4V/1,6.3	12.-
Nr. 53	V Vollw.-Netzkombin.(Tr.Nr.5o m. 2 Elkos 16/55oV,Drossel Nr.52,2Blocks 1oT/1T,Röhrsockel	34.2o
Nr. 52	Netzdrossel ca 5oo Ohm/6o mA,m.Bügel	4.9o
Nr.222	Zweifachdrehko Dau	7.4o
Nr.223	Dreif.Dau	9.5o
Nr.224	Zweifachdrehk.NSF	8.-
Nr.225	Dreif.NSF	15.75
Nr.226	Zweif.NSF m.UKW-Zweifachdrehko auf Calit	19.25
Nr.236	NSF-Elko m.Mutter 8/55o 3.o5 Nr.237 2x8/55o	5.3o
Nr.238	NSF 16/35o 3.4o 239 16/55o	4.4o
Nr.24o	Ducati 2x 16/35o Roll 5.9o 241 2x32/	6.5o
Nr.243	NSF-Niederv.25uF/18V 1.4o 244 5o/35V	1.95
Nr.247	Pot.o.5-1Mg o.Sch.NSF 2.-- 248 do.m.Sch	3.5o
Nr.245	Pot 1o-2o kOhm neg.log 1.9o 249 m.Sch.	3.5o
Nr.26o	Röhrenfassungen Europa -.4o/ 261 A-Fassung	-.4o
Nr.263	Oktal-Calit -.4o/Nr.264 U-Fassung Preßstoff	- 65
Nr.266	Miniatur(Batt)-.35/Nr.267 Noval-8oerSerie	-.5o
Nr. 6o	Drehknopf Bakelit 38mmØ -.36 /Nr.62 grav.do	-.7o
Nr. 64	Bakelit schw. 33 mmØ -.36/ do. Nr 64 braun	-.4o
Nr. 65	braun m.Goldrand 45 mmØ 45Pfg./Nr.66 grav.	-.7o

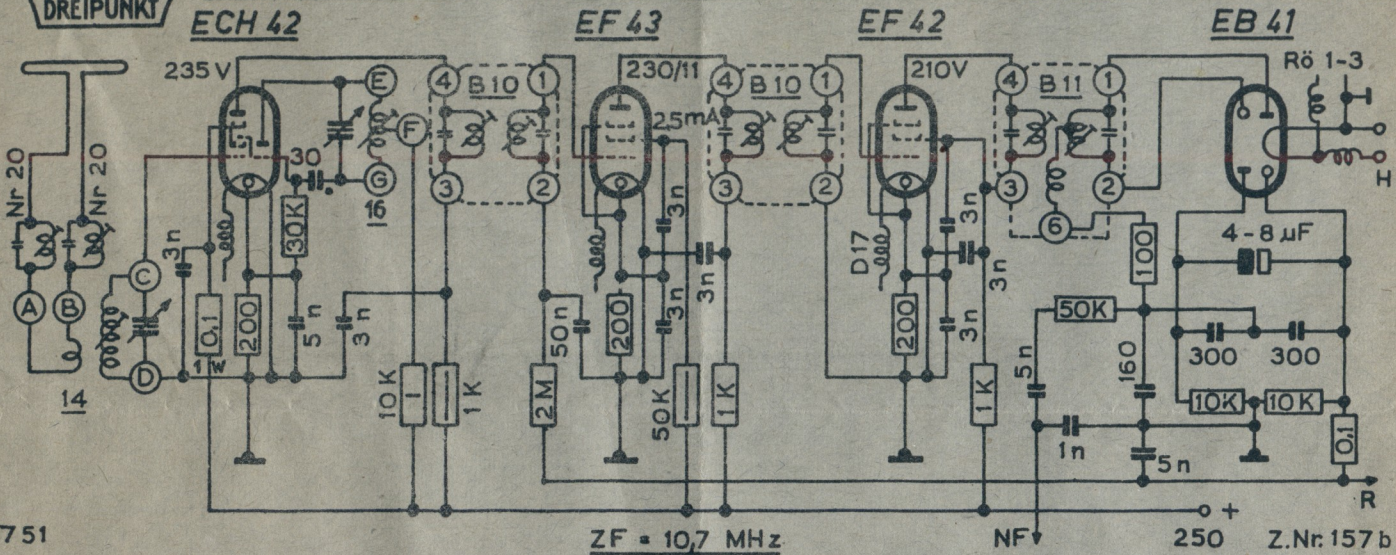
Widerstände,Roll- u.Calitblocks in allen Größen und Belastbarkeiten,sowie Röhren aller Art auf Lager,keine Restpostenware oder Ostzonenbestände,Preis auf Anfr.

DREIPUNKT Bruttopreise ab 1.2.51:

Nr.	5o2/1	Pertinaxchassis zu Batteriekoffer	3.2o
	/2	Spulensatz m.Drehko	27.2o
	/3	Netzteil GW kpl. dazu	19.6o
	/4	Koffer m. Rahmen,Schallwand,Fächer	29.9o
	/5	Schaltschema,Verdr.Plan,Stückliste	-.5o
Nr.	1oo	Einkreiser in Becher KML	4.-
	2oo	Zweikreiser in zwei Bechern 45 x 9o mm	8.-
	6oo	Sechskreissuper m.2 BF 468 kHz o.Sch.	15.-
	7oo	Siebenkreis-Vorstufensuper in Bechern	19.-
	B 3	ZF-Bandfilter regelbar 4-12 kHz(468 ca)	9.6o
	1o1	Einkreis-Schalterkoppler KML	5.8o
	2o1	Schalterzweikreiser 9.35 4o1 u. 4o2	1o.9o
	6o2	Sechskreissuper m. 2 Bandfiltern B 9	18.4o
	5	Flutlichtskala 9.6o Großflächenskala6	15.95
	2o2	Bandfilterzweikr6.o5 Nr.1o2 9 kHz-Sperre	3.1o
	1o4	ZF-Saugkreis 2.- Nr. 1o5 Sperrkreis	2.65
	2	Chassis Alu 1.8o Nr. 3 ausverkauft	
	5/2	Skalenscheibe neu 2.1o 6/2 neuer Plan	4.2o
	3o - 41	Gitterkappen wie bisher -.3o bis	-.7o
	72	Wellenschalter 2x3x2(Einkr.bis6Kr.m.Ph.)	3.95
	73	do. 4x4(f.Vorstufensuper u.Zweikreiser)	4.6o
	81 u. 82	Gehäuse fourniert,poliert	39.9o
	85/I bis IV	Teurungszuschlag 1o %	

Bei größeren Abnahmemengen Preise auf Anfrage - Willy Hütter Nürnberg

UKW - Super 8 Kreise 4 Röhren ohne NF-Stufe



Z.Nr. 157 A : Ein UKW - Spezialsuper der unter Verwendung von Rimlock-oder Stahlröhren mittels DREIPUNKT-UKW-Bauteilen aufzubauen ist.-Mischröhre ist hinter abgest.Vorkreis ECH 42,die erste ZF ist geregelt,die EB 41 (o.EAA 11) ist Demod.u.Begrenzer.Eine NF-u. Endröhre folgt nach üblicher Schaltung.Regelspannung für Mag.Auge liefert Leitung R.

DREIPUNKT-Bauteile:
Vorkreis Nr. 14 , Oszillator Nr. 16 ,
2 Sperrkreise Nr. 2o, HF-Drosseln Nr. 17,
2 ZF-Bandfilter B 10, Freq.-Modulator B 11,
Entkopplungskondenser,verschiedene ,
Doppeldrehko m. sym.Platten 2 x 12 pF Nr.19/2

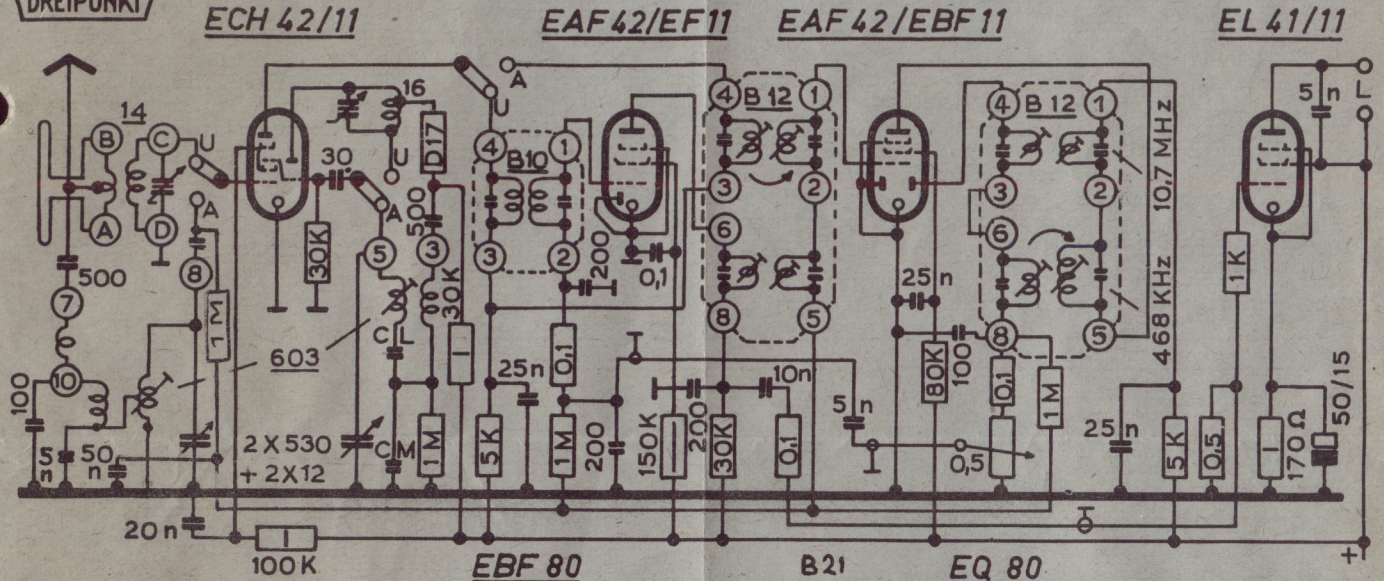
DREIPUNKT-GERÄTEBAU,Willy Hütter,Nürnberg-O

Z.Nr.157 B: Ein preiswerter Kombinationssuper mit 4/5 Röhren der unter Verwendung eines KML-Spulensatzes DREIPUNKT 603 und verschiedener UKW-Spezialteile leicht aufzubauen ist.-
Mit Rimlock-o.Stahlröhren,einem komb.Drehko, sowie komb.ZF.-Bandfilter unter Reflexschaltung der ersten ZF bei UKW und Flankendemodulation.- Das Zusatzschaltbild zeigt die Verwendung der Spezialteile für UKW bei Einbau von EBF 80 und der EQ 80.Hierbei kann die Reflexschaltung der 1.ZF unterbleiben,da die EQ 80 bei AM als NF-Verstärker wirkt.-

DREIPUNKT-UKW-BAUTEILE:
Vorkreis Nr.14,Osc.Nr.16,Schaltersuper 603 o.BF, Bandf.B10,2 komb.veränderb.Bandf.B 12,Drossel 17 Drehko Nr.226,ev.regelb.3fach-Filter B 3 .

Kombinierter UKW-AM-Super 8/6 Kreise.

DREIPUNKT

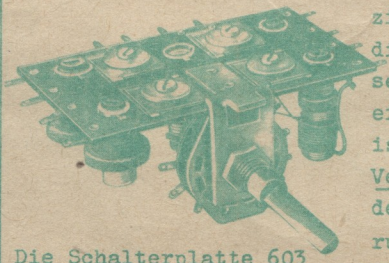


Reihenfolge bei UKW-Empfang :
==========
Antenne, Vorkreis, Mischröhre, 1. Filter B10, EAF1, 1. Filter B12, EAF2, 2. Filter B12, Diode, 1. EAF (NF), am 30kOhm zur Endr.

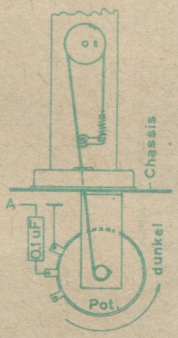
Reihenfolge bei KML-Empfang :
==========
Antenne, Vorkreis (6o3), Mischröhre, 1. B12-Filter, 2. EAF, 2. B12-Filter, Diode, Pot., 1. EAF (NF), am 30kOhm zur Endröhre .

DREIPUNKT-Schaltersuper-603.

Ein Sechskreissuperaggregat, auf einer Pertinaxplatte von 95 x 60 mm aufgebaut, das durch Verwendung eines oder zweier Dreifach-Regelfilter zu einem Sieben- oder Achtkreissuper erweitert werden kann.
Der verwendete moderne Löffelschalter mit Feinsilberkontakten hat 4 Schaltstellungen: Kurz(15-50m), Mittel(1610-520 kHz), Lang(420-150 kHz) und Phono.
Die Einbauhöhe ist gegenüber dem tausendfach verwendeten vorhergehenden Modell 601 verringert worden und beträgt nur noch 45 mm. Dazu kommt noch die günstigere Abgleichmöglichkeit ohne Ausbau des Chassis, da alle vier Trimmer samt den 5 Spulenkernen von einer Ebene, senkrecht zur Schalterachse gesehen, zugänglich sind .-
Durch eine kombinierte Antennkopplung ist auf allen Bereichen die jeweils günstigste Anpassung erreicht worden: Bei KW induktiv, MW hochinduktiv, Langwellen jedoch kapazitiv um größere Störungsfreiheit gegen Störsender zu erreichen.
Der wesentlich reichlicher dimensionierte MW-Vorkreis erzielt eine höhere Vorselektion, die bei einem 6-Kreiser heute ja sehr wichtig wird. Um auch bei KW einen max. Gleichlauf zu erzielen, ist die Möglichkeit gegeben, einen Verkürzer(5nF) bei (11) zu verwenden. Eine HF-Drossel gegen NF-Störungen ist bereits eingebaut. Die Spulenkerne sind gegen Verdrehen durch Bremsstreifen gesichert .

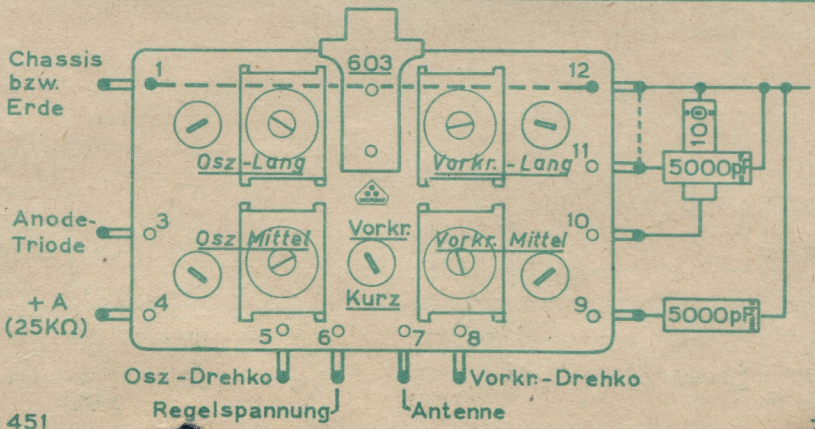


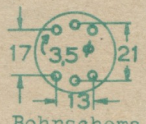
Die Schalterplatte 603 ohne die zugehör. 2 ZF-Bandfilter B 9(30ø x 60).



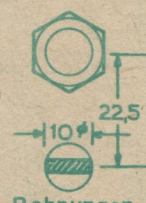
Anordnung für kombinierte Bandbreite-u. Tonblenden-Regelung mit Regelfilter B 3.

Verdrahtungs-u. Trimmplan 603.





Bohrschema B 9

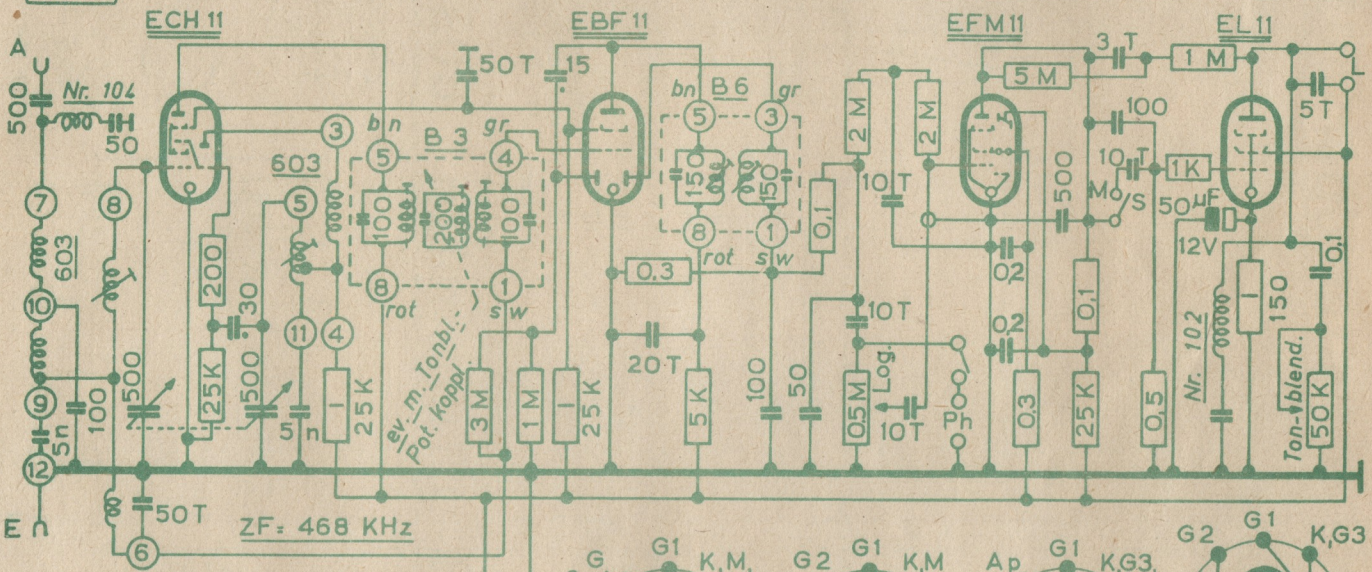


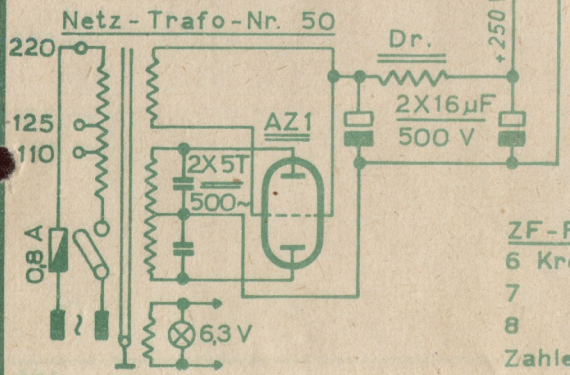
Bohrungen

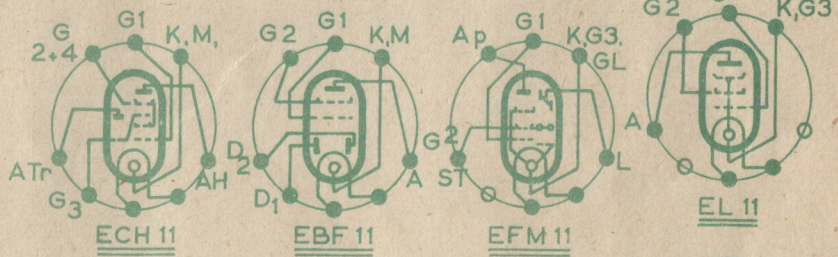
451

Z. Nr. 159 R

DREIPUNKT-7Kreis-5Röhrensuper-753 W.







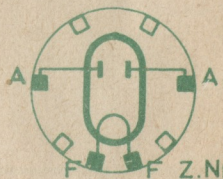
ZF-Filter bei:

6 Kreiser 2XB6 oder 2XB9 oder B6 + B9

7 " B3 u. B6 oder B3 u. B9

8 " 2XB3 (Erstes oder beide geregelt)

Zahlen für B3 u. B6, Farben für B9.



Z.Nr. 159

750

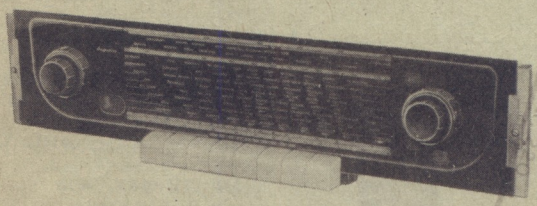
Neue Dreipunkt - Bauteile

HUTTER

= TA 8 = ein hochmodernes Tasten-Aggregat mit Ferrit-Antenne.

Die acht elfenbeinfarbigen Tasten betätigen von links nach rechts: Aus, KW (30-50m), Orts-MW, FA, LW, Phono und UKW. Die Taste FA kann als einzige zugleich mit einer anderen gedrückt werden und schaltet die separat erh. Ferrit-Antenne als Peil-Antenne zum Ausblenden störender Sender. Sämtliche Tasten schalten gleichzeitig das Gerät ein. TA 8 kpl. verdr., mit stl. Kernen u. Trimmern, abgeglichen, 20x13x6cm **DM 29.50**

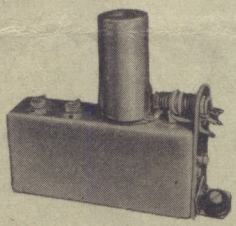
Superior-Skala, 46 x 10 cm Glasgröße (gold auf schw. Grund), 245mm Zeigerweg für AM, 80mm Weg f. getrennte UKW-Abstimmung, Drehknopf f. Ferrit-Antenne, Aussparg. f. mag.Auge oder Fächer, mit Beleuchtg., Schwungtrieb u. Übersetzung für UKW, 48x11x2cm **DM 19.50**



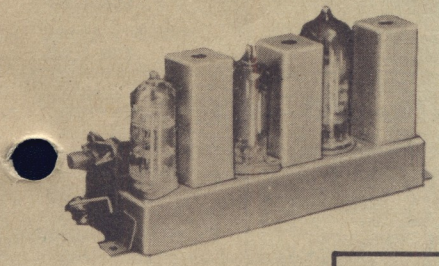
255/2Z der neueste Spezial-Präz.-Drehko mit Zahntrieb genau zur Skala „Superior" passend **DM 9.80**

Ferrotor, die neue 360°-drehbare Ferrit-Peil-Antenne f. MW u. LW höchster Güte, Schwenkkreis 20 cm, kpl. mit massiven Drehständer, max 13cm hoch, auch nachträglich montierbar **DM 9.80**

UKW-Box I, ein vollständiger UKW-Eingang (Vorkr., Osz., 1. Bandfilter f. 10.7 MHz) für getrennte Variometer-Abstimmung, zur Verbindung mit TA 8 u. „Superior" - Skala, vollständig verdrahtet u. abgegl. mit Abschmg. f. Röhre EC 92, 10x4x3cm **DM 16.--**



UKW-Box II, dasselbe, jedoch für den Einbau in beliebige komb. Empfänger geeignet, durch allseitig schwenkbare Umlenkrolle leicht montierbar, abgeschirm. Leitung führt dir. zur Mischröhre, m. Abschg.f. EC 92 **DM 16.90**



„Zwerg" - UKW - Einbausuper

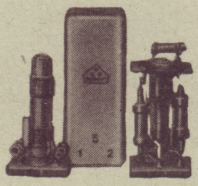
haben überall noch Platz (150 x 38 x 75 mm hoch)! Durch schwenkbare Umlenkrolle kann der Antrieb ohne Umstände von allen Seiten erfolgen. Hohe Empfindlichkeit und Rauscharmut durch modernste Röhren. Kein separates Netzteil erforderlich - Schema siehe später.

Technische Einzelheiten (Gewicht: 175 g)

	Zwerg 86 W	86 GW	Zwerg 96 W	96 GW
Abstimmg.	induktiv	induktiv	induktiv	induktiv
Röhren bzw. Germ.Dioden	EC 92/EF 94/EBF 80	UC 92/UF 41/UBF 80	EC 92/EF 94/EF 94 2 x RL 205	UC 92/UF 41/UF 41 2 x RL 205
Demodulator	Symmetr. Diskriminator		Ratiodetektor	
Heizung	6,3V/0,75 A	incl. Wid. 110/220 V	6,3 V/0,75 A	incl. Wid.110/220 V
Anoden Str.	bei 250 V: 16 mA	220 V: 14 mA	250 V: 18 mA	220 V: 16 mA
Verk. Preis	DM 65,--	DM 67,--	DM 79,--	DM 82,--

HÜTTER

UKW - Bauteile



BF 10 UKW-Zwerg-Bandf. mit zwei gleichart. 10.7 MHz-Kreisen u. 20 pF Parallelkap/Kernabgleich (oben u. unten) / für 1. u. 2. Filter geeignet / 20 x 20 x 50 mm, Alubecher/abgeglichen **DM 3.20**

BF 11 Ratio-Zwerg-Filter f. 10.7 MHz mit völlig sym. Sek.-Wicklung u. 50 pF am 2. Kreis / sonst wie vorher **DM 3.60**

BF 11/D Vollst. **Ratio-Detektor** f. 10.7 MHz mit sämtl. Elementen incl. zwei abgest. Germ-Dioden (ohne Arb.-Wid. u. Elko) auf Anhieb arbeitend / abgegl. / ebenf. nur 20 x 20 x 50 mm **DM 12.50**

BF 12 Kombinationsfilter für 6 Kreis-Super / Res.-Wid. ca 270 kOhm bei 468 kHz / 160 bezw. 20 pF Par.-Kap. bei 10.7 MHz als erstes ZF-Filter bestimmt / kleiner Platzbedarf: 35 Ø, 90 mm hoch / seitl. Abgleich **DM 6.00**

BF 12 spez. wie vorher, jedoch mit sym. Ratiodet.-Wicklung als 2. FM-Kreis bei 50 pF Par.-Kap/AM mit 160 pF **DM 6.50**

BF 13 Komb. ZF-Filter f. Großsuper m. 2 ZF-Stufen für AM u. FM / f. 8 u. 9-Kreiser / Par.-Kap. 500 bezw. 20 pF / als erstes u. zweites Filter verwendbar / Größe u. sonst. wie vorher. **DM 6.00**

BF 13 spez. wie vorher, jedoch mit sym. Ratio-Det.-Wicklung als 2. FM-Kreis bei 50 pF Par.-Kap. **DM 6.50**

---

14 Antenn- o. Zwischenkreis f. 85 ... 100 MHz mit HF-Kern u. Ankoplungswicklung / 20 x 20 x 40 mm **DM -.90**

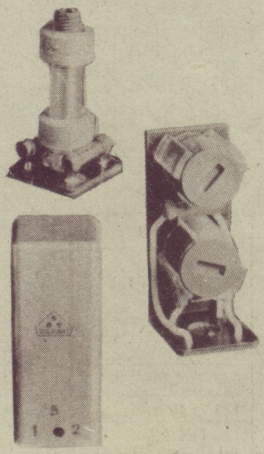
16 Oszillator dazu / mit RK-Wicklung / sonst wie vorher **DM -.90**

17 UKW-Drossel f. Heizg.u.Anode / max o. 4 A / 6 x 25 mm **DM -.40**

18 Entkoppl. - Kondensator, Keram. 250V - / 12 Ø / 2-3 nF **-.50**
18 B / 18 Ø / 8-10 nF **-.60**

19 do. **3 mal 2 nF** / 250 V - / über Noval-Röhrchen passd. **DM 1.00**

20 Doppel-Sperrkreis f. 10.7 MHz / 2 x 100 pF / 20 x 20 x 40 mm **DM 1.90**



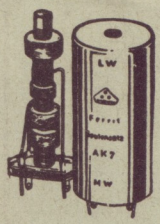
Zwerg - Filter für 468 - 473 KHz

BF 50 Zwerg-Filter Ferrit-Kernabstimmung v. oben u. unten Reson.-Wid. ca. 370 kOhm bei 50 pF Kap. / für billige u. kleinste Geräte / sehr preiswert / 20 x 20 x 50 mm **DM 3.20**

BF 90 Koffer-Zwerg-Filter wie oben / m. Ferrit-Kern und Glockenkernabstimmung / 50 pF Par.-Kap u. 500 kOhm Res.-Wid / für Reisegeräte und sonstige mit Rö. bis ca 2 mA/V Steilheit **DM 3.90**

FANAL - Chassis / 380 x 200 x 90 mm / gelocht f. 7 Rö-Großsuper (Schema weiter unten) / passend f. Superior-Skala mit u. ohne Tast-Aggr. TA 8 / verstrebt, verkantet, verzinkt / mit M 4-Gewinden f. Befestigung / sehr stabiles, unverziehbares Stahl-Chassis f. alle mittl. u. größ. Geräte geeignet **DM 7.50**

Ferrit - Spulensätze in Alu - Becher (35 Ø u. 75 mm hoch)



107 Einkreiser / Litzenwicklg. hoher Güte / Kurz-Mittel / einfache Verdrahtung / Abgleich von oben (KW) und unten (MW) **DM 3.80**

207 Zweikreiser / Kurz-Mittel-Lang / f. leistungsfähige, trennscharfe Geräte mit wenig Rö. / oben LW, unten MW **DM 7.60**

607 Sechskr.-Super / Kurz-Mittel-Lang / billiger, trennscharfer u. empfindlicher Standard-Super m. 2 ZF-Filtern BF 7 **DM 14.00**

707 Siebenkr.-Vorst.-Super / f. Dreigangdrehko / sonst wie vorher **DM 17.80**

BF 7 ZF-Filter f. 468-475 kHz / sehr preisw. / ca. 300 kOhm bei 100 pF Kap. **DM 3.20**

BF 8 ZF-Filter w. vorher / mit RK-Wicklung / bes. f. 4Kreiser **DM 3.50**

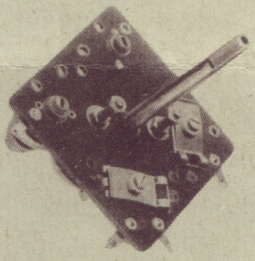
ZK 7 Komb. Zwischenkreis f. AM u. FM / Audionkreis Mittel u. ZF-Filter f. 10.7 MHz / geeignet f. billige Mittel-UKW-Geräte in 2 Kreis / 6 Kr.-Schaltung (Umsch. u. Vorkreis auf Schalterpl. U/M 2 siehe unten) **DM 3.80**

Schaltschema für 107-707 (inkl. BF 7 u. BF 8) **Z.Nr.192**

72 S Schalter zu 107-Einkreiser / versilberte Kontakte **DM 1.50**

73 Schalter zu 207 (2 Kr.) u. 607 (6 Kr.) / gute Kontaktgabe 27 Ø, 25 tief **DM 1.70**

Billige Zwerg - Schalter - Spulensätze (kombin. UKW u. Mittelwelle)

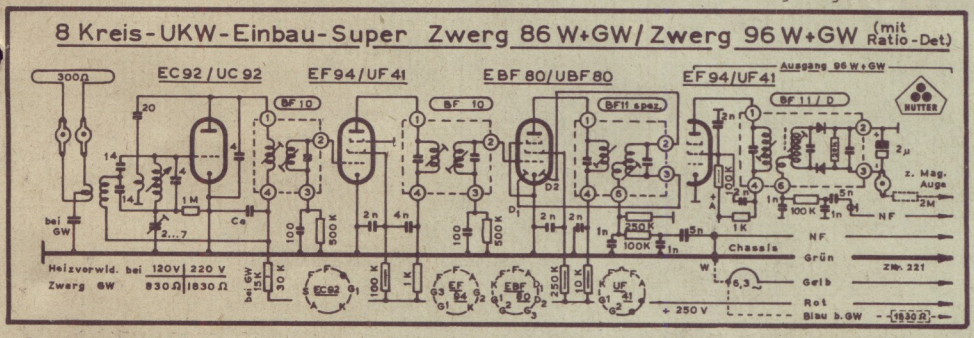


U/M 2 ein **Schalter** m. **Vorkreis** (MW) ermögl. den Aufbau eines 2 Kr. für Mittelw. unter Verwendung des Zwischenkr. ZK 7 / durch (ev. späteren) Einbau des UKW-Box II erweitert sich d. Gerät zu einem UKW-Super m. 6 Kr. ohne jede Änderung / kpl. m. Trimmer auf Platte 60 x 60 x 25 mm (siehe Schema „Merkur" 2/6 Kr - 4 Rö: EC 92/EF 41/EF 41/EL 41) **DM 4.50**

U/M 6 Schalter m. **Vorkr.** u. **Osz.** ergeben in Verbindung m. 2 Filtern BF 12 einen 6 Kr.-Super f. Mittelw. / durch (ev. späteren) Einbau der UKW-Box II Erweiterung auf UKW (8 Kr.) ohne Änd. / ca. 60 x 60 x 25 mm. Trimmern (siehe Schema „Heros" 6/8 Kr - 5 Rö: EC 92/ECH 81/EF 41/EAF 42/EL 41) **DM 6.50**

Durch Verwendung der bereits abgegl. Box II ist jeder Mißerfolg auf UKW völlig ausgeschlossen. Abgleich usw. wie bei MW-Geräten!

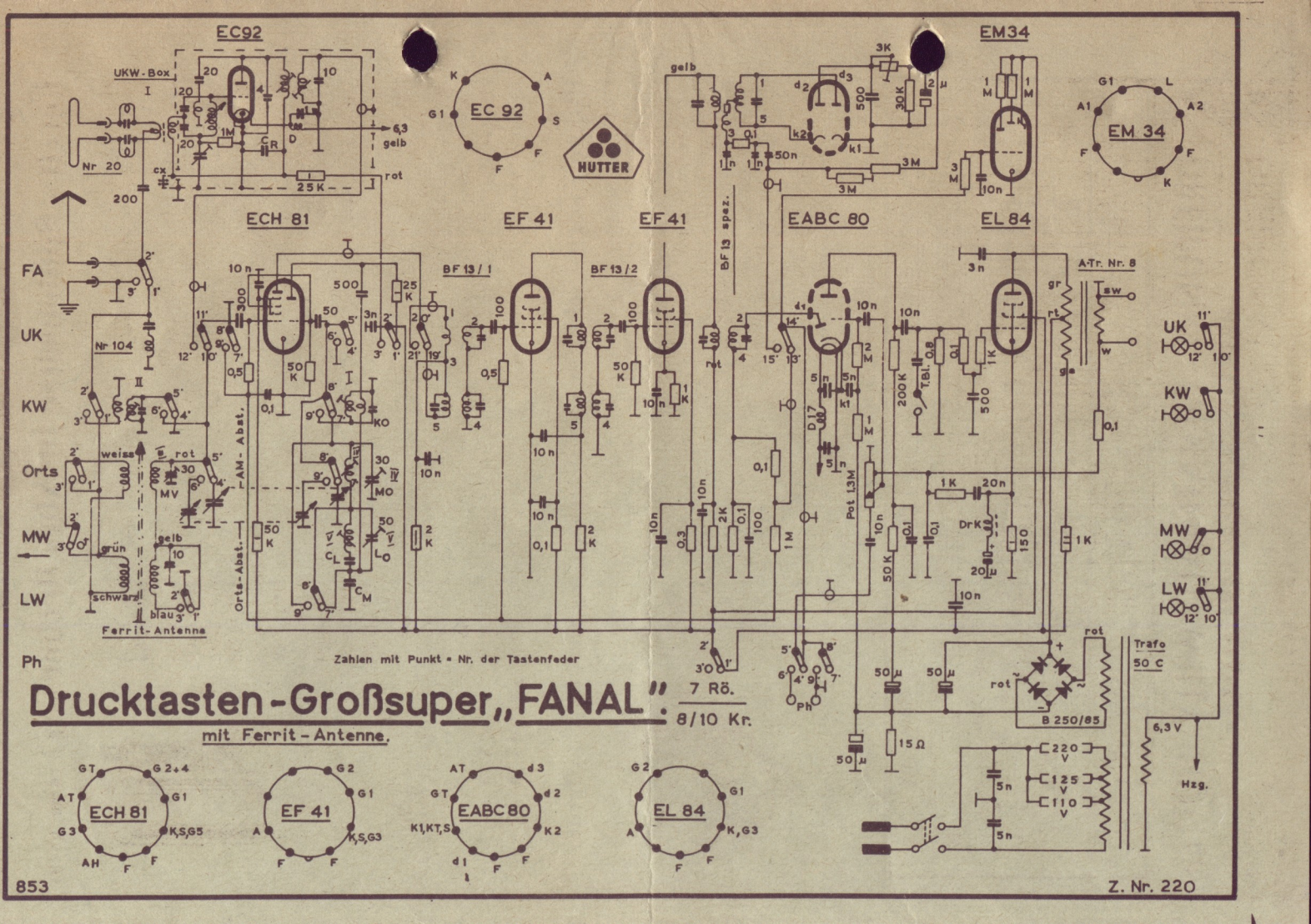
Durch späteren Einbau der Box ist Aufbau in 2 Stufen ohne Änderung möglich.



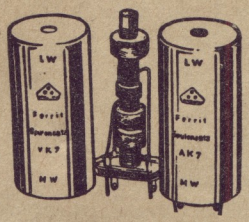
HÜTTER

DREIPUNKT - GERÄTEBAU WILLY HÜTTER

NÜRNBERG-O, MATHILDENSTRASSE 42


EC92
EC 92
EM34
EM 34
ECH 81
EF 41
EF 41
EABC 80
EL 84
UKW-Box
Nr 20
Nr 104
Ferrit-Antenne
HUTTER
BF 13 / 1
BF 13/2
BF 13 spez.
A-Tr. Nr. 8
FA
UK
KW
Orts
MW
LW
Ph
Zahlen mit Punkt = Nr. der Tastenfeder
Drucktasten-Großsuper „FANAL".
7 Rö.
8/10 Kr.
mit Ferrit-Antenne.
Trafo 50 C
B 250/85
6,3 V
Hzg.
220 V
125 V
110 V
ECH 81
EF 41
EABC80
EL 84
853
Z. Nr. 220

DREIPUNKT-Spulensätze



Die preiswerte F e r r i t - Becher - Serie:

107 Hochw. Einkreis-Spulensatz K-M in Alubecher 3.8o

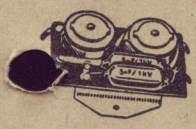
207 Hochleistungs-Zweikreiser K-M-L ergibt trennscharfe Geräte, Alub. 35Ø, 75hoch 7.6o

607 Trennsch. 6Kreiser K-M-L-4Becher w. oben m. Ferrit-ZF-Filtern BF 7 kpl. 15.2o

7o7 ein Siebenkreis-Vorstufensupers. 19.oo

72 S, der Schalter zu 107 1.5o / 73C, zu 2o7 u. 6o7 passd. 2.5o

---



54, eine Störschutz-Kombination, die in keinem Gerät (bes. bei GW) fehlen dürfte. Durch geeignete Wahl der Wicklung u. der HF-Kerne ist breiteste Entst. erreicht worden

65 x 4o x 35 mm

Verk.Pr. DM 3.8o

65 schöner (nußbr. m. gold) Drehknopf 45 Ø DM -.5o

Flachtrimmer m. Glimmer- u. Calitisolat. 5...4o pF nur 35 x 15 mm -.28

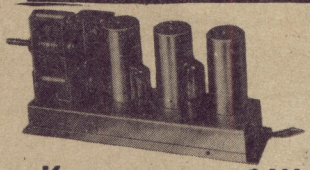
66 u. 67 do. m. Grav. -.80

68 Well. Knopf m. Hals 6oØ, U, K, M, Ph/o. 69, 4xK, M, L, G, U 1.95

51 Heiztrafo 4/6.3V-1.2 A (z.B.f. Einbausuper u. dgl.) 3.5o

58 do. 110/22oV auf 6.3-1.2 A (UKW-Super W an GW-Geräten)

59 Ausg.Trafo 3W (48er), 3.5Ohm/7 kOhm 4.5o / 5.5o



UKW-Einbausuper für jedes Gerät!

K a d e t t 8 W - der preiswerte Einbausuper m. 8 Kreisen-3 steilen Röhren, Add. Mischung-Abgesch. Oszillator-Sym. Diskriminat. (kein Flankengleichr!) hohe Empfindl. DM 69.5o

K a p i t ä n 9 W - ein Vorstufen-Einbausuper f. höchste Ansprüche- Hept.-Vorstufe - add. Triodenmischung - Ratiodetektor - leichter Einbau v. 2 Seiten zuggl. - modernste steile Röhren kpl. m. Rö. DM 95.oo

---

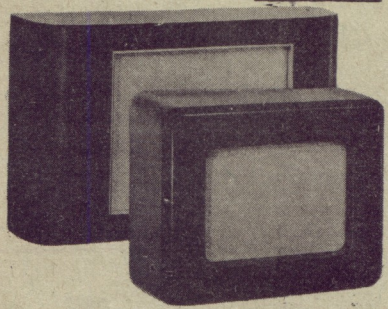
S y m p h o n i e u. S o u v e n i r

zwei hervorr. sehr klang-u. formschöne Einzellautsprecher - m. Ausgg.-Trafo -

Symphonie in pol. Edelholzgehäuse w. Abb. 37 x 25 x 13 cm m. Metallrahmen u. feiner Bespannung, 3Watt-Perma-Chassis 37.5o

Souvenir in hochf. dunkelbr. Preßgehäuse 26 x 23 x 12 cm, 2W-Perma-Chassis 24.75

Souvenir do. in elfenbein Preßgeh. 26.25

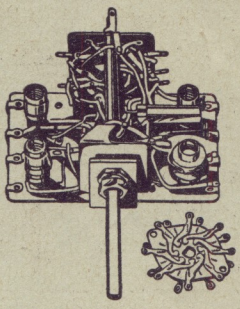


DREIPUNKT-GERÄTEBAU WILLY HÜTTER

NÜRNBERG-O, MATHILDENSTRASSE 42

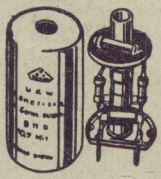
HÜTTER

DREIPUNKT- *Neuheiten* für UKW



Schaltersuper 604 ,der preisw.komb.Spulensatz AM/FM, für Umbau u. Neubau von Geräten m. UKW: 95 x 7o x 6o Bereiche: UKW 85...105 MHz (bei var.C ca 6...1o pF), DM ~~19.8o~~ 12,- KW (gespr.)ca 29...5o m (ca 2 x 52o pF), MW normal 51o...161o kHz u. Phonostellung. für komplizierte NF-Umschaltungen u. dgl.kann zusätzliche Schaltscheibe 06(2x4)aufgest.werden Einzelpr.1.2o

Komb.ZF-Filter BF 12 f.10.7 MHz u.468..473 kHz mit Ferrit-Spulen höchster Güte u. keram.Kond.in Alu-Becher 35Øx95mm,einf.2Schraubenbefestigg. geringer Platzbedarf,seitl.abgleichbar,vorabgeglichen 8.8o 6,-

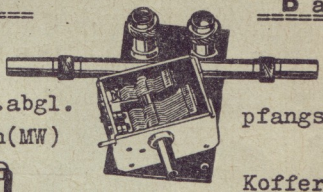


FM-Demodulator B 11 D,der kpl.Ratiodetektor m.stl. Blocks u. Wid.in Spezialwicklung f.symm.Abgleich, mit abgest.Siemens-Germ.-Dioden,kinderleichter a Abgl.dch.HF-Kerne,in Alu-Becher 35Øx75mm DM 14.85

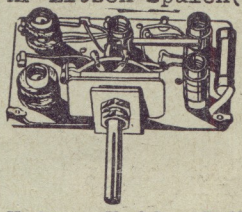
UKW-Doppelsperrkreis 2o/2 verhindert Störungen des Empf.u.Ausstrahlung der ZF.2ox25x35mm DM 1.9o

UKW-Spezial-Heiz-u.Anoden-Drossel,senkrechte 1Lochmontage,7x28mm groß DM -.4o

Für Batteriebetrieb:



Die Ferrit-Antenne,ca 145 x 1o mm Ø,m.abgl. HF-Litzen-Spulen(MW) erspart jeden Rahmen u.ermögl.höchste Empfangsleistung u.Richtwirkg. DM 3.95



Koffer-Ferrit-Bandfilter B9 3ox6omm,7opF-Par., DM 4.8o

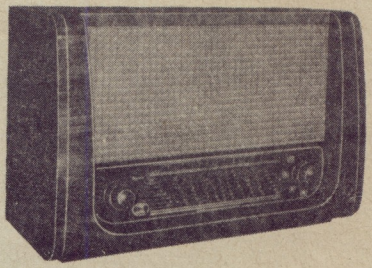
Ferrit-Antenne m.Spezial-Kleindrehko Nr. 230 u.Oszillator u.Schaltschema DM 12.5o

Schaltersuper 603 B,die Neuentwicklung für Heim-u.Koffer,K,M,L f.1er Serie usw. 12.2o,ZF-Filter BF 7(Ferrit)3.8o

Superior

eine hochmoderne,neue Glasskala 46o x 11o mm,m.5 Bereichen UKW,KW,MW,LW m.Aussp.f.mag.Fächer u. Bereichsmelder,Lupenskala KW,Lochabstand i.Glas 34o mm,schwarz-gold 6.8o

Verlangen Sie Sonder-Angebot ü.Gehäuse(56x38x25cm)u.Zubeh.



WILLY HÜTTER

DREIPUNKT-GERÄTEBAU

NÜRNBERG-O, Mathildenstr. 42 . Tel. 51196

NÜRNBERG 2 k

DEUTSCHE POST 4 Drucksache

FA.

Radio-Gross-/Einzelhandlung

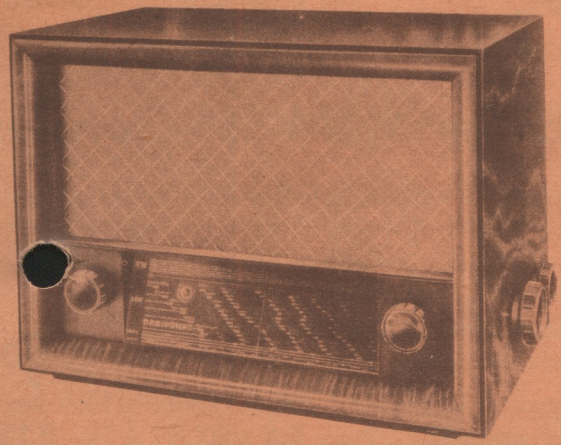
J.P.Lüdders
.22a)Kleve-Rhnld.
Ackerstr.60

Verkaufs - und Lieferungsbedingungen :

Sämtliche Preise ab Nürnberg oder Lager .
Mit Erscheinen dieser Liste verlieren alle anderen ihre Gültigkeit.
Verpackung wird zu Selbstkosten berechnet.
Kisten werden zu 2/3 des berechn.Wertes zurückgenommen.
Beanstandungen können nur innerhalb 8 Tagen nach Empfang der Ware berücksichtigt werden.
Rücksendungen müssen franco und mit meinem Einverständnis vorgenommen werden.
Lieferzeit und Preise sind unverbindlich.
Eigentumsrecht vorbehalten auch bei Weitergabe an Dritte.
Gerichtsstand ist auch für Wechselforderungen Nürnberg .

Liste 10/51

DREIPUNKT



ATLANTIS

Gehäuse ATLANTIS in der Größe 485 x 290 x 365 aus starkem Sperrholz,poliert,gefl.Form w.Abb. zusammen m.Schallwand u.moderner Stoffbespannng

Rückwand dazu,lackiert,Bedruckt,sonst neutral, mit Ausschnitten und Lochungen,industrmsg.Nr.89

Chassis,genau dazu passend,38o x 195 x 90 mm, stabil verstrebt,m.gestanzten Ausschnitten usw. verkantet und alufarbig gespritzt Nr. 8

Flutlichtskala dazu,m.kpl.Schwungtrieb,Blende, Beleuchtungen,Seilrad,Ausschn.f.mag.Auge usw. (4xKW gespr.,1xKW 19-5o,MW,LW,UKW) Nr. 9

Dazu als Bausatz oder einzeln lieferbar:

Zubehör f.6Kreis-UKW,K,M,L-Super " UNIVERSAL 604 "

Spulensatz m.eingebautem Schalter u.UKW	Nr.604/U
Zweifach-(oder auch Dreifachfilter B 3)B 9 o.	B 6
Zweifachdrehko komb.(AM-FM)Kurve A/k	Nr. 228
Drehknöpfe,nußbraun,goldrand 45Ø (3Stck)	Nr. 65
Wellensch.-Knopf do.,65Ø,grav.KMLUP	Nr. 68
Schema m.Verdr.-Plan,Stückl.,Bauanleitg.	DM -.4o

Zubehör für 8Kreis-Vorst.Super " ATLANTIS 801 "

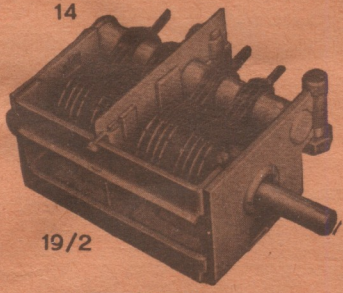
Spulensatz m.4xKW,MW,LW,PH,UKW m.Schalter	Nr.801
Dreifachregelfilter B 3,Zweifachfilter	B 6
Dreifach-Präz.-Drehko,gekaps.54o pF,Kurve A	Nr.223
Netztrafo Vollweg, 70 mA/3oo V (Seite 6)	Nr. 50
Röhren:ECH 11,EF 13,EBF 11,EF 11,EM 4,AZ 11,EL 11	
Schema m.Verdr.-Plan,Stückliste,Bauanltg.	DM-.4o

====== Preise ersehen Sie aus beiliegender Liste !

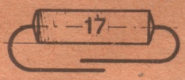
DREIPUNKT

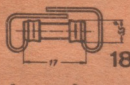
DREIPUNKT-UKW-Bauteile:

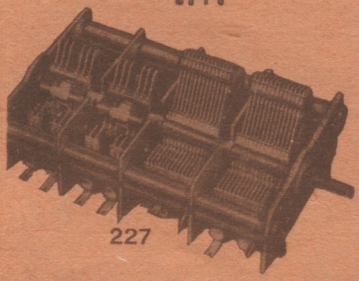
14



19/2







227

ZF-Bandfilter für 10.7 MHz auf Trolitulrohr m.HF-Kernen vorabgegl.in Alubecher 35 x 70 mm mit Stiftschrauben M3x15 f.normale Stufen(20pF) B 10

Freq.-Modulator für EB 41 o. EAA 11 bei 10.7 MHz m. 25 u. 50 pF-Kond., sonst wie oben B 11

ZF-Filter f.ZF-Pendler (Fremodyn) ca 20 MHz, m.15 pF-Kond.,unterkr.gekopp., wie oben B 13

Vorkreis f.Super u. Pendler bei C-Abstimmung ca 89...105 MHz,Trol.-Rohr m.HF-Kern auf Isol[illegible] grundplatte ca 30 x 25 mm m.Lötösen Nr.14

Zwischenkreis für UKW-Super, wie bisher Nr.15

Oscillator f.Super u. Pendler,angezapft Nr.16

UKW-Spezial-Drossel f.Heizg.u.Anode Nr.17

UKW-Spezial-Kondenser f. Entkopplung 2.5nF Nr.18

UKW-Drehko ca 6 ... 18 pF Nr.19

do. zweifach f. UKW-Super ohne Vorstufe Nr.19/2

do. dreifach f. UKW-Vorstufensuper Nr.19/3

ZF-Sperrkreis für 10.7 MHz m.HF-Kern Nr.20

Spezialbandfilter f.EQ 80 (Ausfg.wie 10) Nr.21

Für kombinierte AM-FM-Geräte:

Schaltersuper für UKW und K,M,L mit Phonostellung, auf Isolierplatte ca 95 x 95 x 45 mm zusammen mit sämtl.Trimmern und HF-Kernen in Trolitulträg[illegible]. Ohne Ausbau des Chassis später abgleichbar ! Ausführung m.hochwertigem Schalter(ähnl.Nr.603, siehe Seite 4, jedoch 5 Schaltstellungen) **604/U**

Kombiniertes ZF-Filter f. 468..473 kHz u.10.7 MHz, Bandbreite einstellbar(bei 468 kHz),45 x 140 **B 12**

Komb.2fach-Drehko MW/MW/UKW/UKW,NSF K.N. **Nr. 227**

do. MW/UKW/MW/UKW, Dau Kurve A , gekapselt, passend für Skalen Nr. 5,8 (u.88) **Nr. 228**

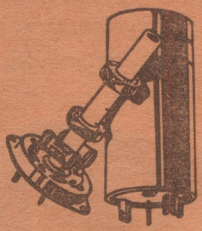
Siehe unsere **UKW** Schaltungen Nr. 157 auf Seite 7 dieses Prospektes. ----------

DREIPUNKT-Calit-Spulensätze

Alle Spulen einzeln abgeschirmt durch Alu - Becher 45 x 90 mm, Becher jederzeit abnehmbar, MW= oben, LW= unten abgleichbar, vorabgeglichen :

Einkreiser - Spulensatz mit HF-Litzen und Lack-Seide-Drähten, hoch - induktive Antenn-Ankopplung, einfach u. leicht einzubauen, KML, Nr. 100

Zweikreisersatz KML, Hochinduktiver Vorkreis, Audionkreis mit Rückkopplung, leichter Aufbau und Umschaltung, sehr preiswert Nr. 200



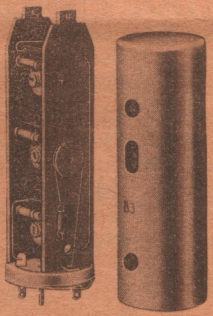
Sechskreis-Supersatz KML, Vollsuper in 4 Bechern, Vorkreis VK 6, Osc. OK 6 und 2 ZF-Bandf. B 6 , dch. Vorabgleich arbeitet auf Anhieb ! Nr. 600

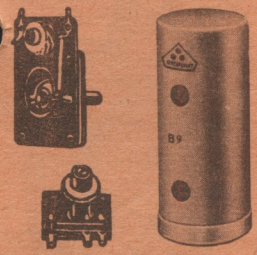
Siebenkreis-Vorstufensuper KML, erzielt hohe Trennschärfe u. Empfindlichkeit bei sehr gutem Schwundausgleich, m. stl. Kond. ohne Trimmer Nr. 700

---------- Dazu passende W e l l e n schalter Seite 6 --------

DREIPUNKT

Bandfilter einzeln für 468-473 kHz





Dreifach - Filter, regelbare Bandbreite ca 4...12 kHz (durch Seilzug mit Tonblende koppelbar!) , durch hochw. HF-Spulen sehr hohe Kreiswiderstände (ca 300 kOhm) mit 100 pF-Kond., in Alubecher 45 x 140 mm, seitlich abgleichbar, Becher abnehmbar , vorabgeglichen, macht aus jedem 6 Kreiser einen trennscharfen, anpassungsfähigen 7Kreiser Nr. B3

Standard-ZF-Filter in Becher 35 x 70 mit HF-Kern und Trolitulkörper, mittl. Res. Wid. (wie B 10) B5

Calit-Bandfilter wie in Nr. 600, mit HF-Kernen und Kond., Res. Wid. ca 240 kOhm, B6

Spezialbandfilter mit hochw. Doppel-E-Kernen nur 30 x 60 mm mit Res. Wid. von ca 310 kOhm , für Koffergeräte und große Trennschärfe B9

Bandfilter wie vorher, jedoch mit Rückkopplungswicklung für Vierkreissuper u.ä. B9R

ZF-Saugkreis für 468...473 kHz für Super-Eingang, abgeglichen Nr. 104

9 kHz- Sperre gegen Interf.-Störungen, m. HF-Kern Abgestimmt Nr. 102

Ortssender-Sperrkreis MW, für kleinere Geräte, Einbau-Ausfg. Nr. 105

Willy Hütter-DREIPUNKT-GERÄTEBAU - Nürnberg-O, Mathildenstr. 42

DREIPUNKT-Spulensätze mit Schalter

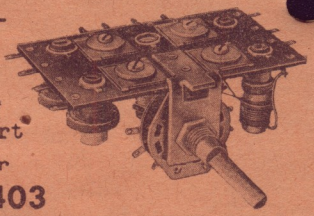
DREIPUNKT

Auf hochwertigem Isoliermaterial montierte Trolitulkörper mit HF-kernen,stabile Trimmer in Verbindnng mit erstklass.Schaltern :

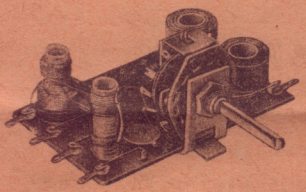
Schalter-Koppler f.KML,gekoppelter,automatischer Wellenschalter mit Antenn-Reglung,stufenlose Anpassung, daher maximale Leistung an jeder Antenne,mittels HF-Kernen an jede Skala anzupassen nur 50 x 70 mm **Nr. 101**

Schalter-2Kreiser KML,ein Bandf.-2Kreiser,erfolgsicher auch bei wenig Übung,MW u. LW abgleichbar mit Trimmern und HF-Kernen,Größe 95 x 60 x 45 mm **Nr. 203**

Bandf.-2Kreiser ohne Schalter in ähnlicher Ausführung auf Isol-Platte 45 x 90 mm, **Nr. 202**



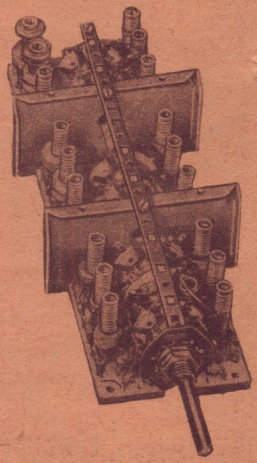
Kleinsuper-4Kreis,Kompletter Supersatz m.Bandf. auf einer Schalterplatte(95x60)klein u.preiswert mit angebautem Phonoschalter für KW u. MW lieferbar **Nr. 403**
MW u. LW **Nr. 404**



Beide sind mit einem weiteren Bandf.(z.B.B9)als Sechskreiser mit 2 Bereichen zu verwenden.

Schaltersuper für 6- o. 7Kreiser mit Vorkr.u.Osz. für KML und Phonostellung,Trimmer u.HF-Kerne von einer Seite aus(ohne Ausbau des Chassis)abgleichbar,normale Lieferg. mit 2 x B 9 für hochempfindlichen,trennscharfen 6Kreiser **Nr. 603**

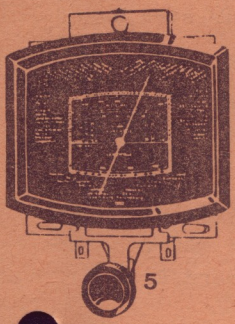
Schaltersuper kombiniert f. UKW u.KML u.Phono,Aufbau u.Ausfg.ähnl. 603,jedoch ca 95 mm tief mit 3 hochw.Schalterplatten v.denen 2 div. AM/FM-Umschaltungen vornehmen,UKW-Spulen mit Ferrit-Kernen,keramische Trimmer(verl.SieSchaltg.Nr.177) **Nr. 604/U**



8 Kreis-Vorstufen-Supersatz mit 4 KW-Bereichen (13-21,21-33,32-52,51-88m)MW,LW,UKW-u.Phono - stellung,hochw.Präzisions-Mehrfachschalter (7 Schaltscheiben) m.Abschirmwänden,keram.Trim - mern,Abstimmspulen hoher Güte (M8-HF-Kerne .), leichte Montage,lange Achse,210x85x60 **Nr. 801**

Für 603 , 604/U und 801 sind Verdrahtungspläne gegen Voreinsendung von je -.4o DM erhältlich!

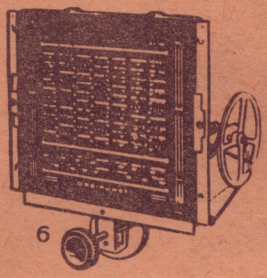
DREIPUNKT-Skalen und Skalenzubehör



Flutlichtskala mit Drehzeiger, Glasgröße 180 x 150 mm, Punkteichung mit Dau-Drehkos Kurve A, kpl. mit Antrieb, Beleuchtung u. formschönen Bakelit-Rahmen, nur 20 mm Einbautiefe, leicht montierbar, preiswert Nr. 5

Großflächen-Linear-Skala, Dreifarbendruck, Glasgröße 210 x 190 mm ca, Punkteichung m. NSF-Drehkos Kurve A, mit 4 KW-Bereichen, kpl. mit 2fach Beleuchtung, Drehkowinkel, Schwungtrieb, Triebrad, Feder, Seil Nr. 6

Skalenglas 110 x 105 x 3 mm, 2farbig, Grund hellgelb, Schrift dunkelbraun, passend zu Gehäuse "Musikus", für mittlere Geräte Nr. 7/2



Einbau-Linear-Skala, passend f. Gehäuse "Atlantis" Glasgröße 280 x 118 x 3 mm, Flutlicht, mit kpl. Antrieb, Schwung-u. Triebrad, Skalenblende Nr. 9

Skalenglas wie oben einzeln, Flutlicht Nr. 88
Skalenglas wie oben jedoch 350 mm lang Nr. 88 B

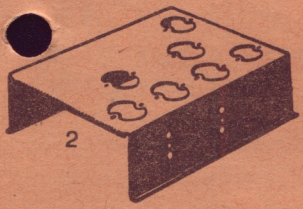
Skalenglas ca 345 x 145 x 3 mm, 5 farbig mit 4 gespr. KW-Bändern, passend zu Spulensatz 801 für Truheneinbau, geeicht mit Dau-Drehko Kurve A, die Skala für den Musikschrank jetzt Nr. 91

Antrieb dazu, bestehend aus Triebrad, Schwungrad usw. m. Rollen Nr. 92

Chassis

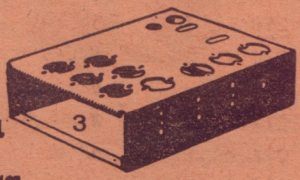
Alu-Chassis f. kleine u. mittlere Geräte, mit Bohrungen wie Abb., leicht zu bearbeiten, seitl. u. unten abgekantet, 250 x 160 x 70, gebeizt Nr. 2

Chassis f. 4-6Kreis-Super, gelocht, verstrebt, sehr stabil, mit Gewinden, 270 x 200 x 70 mm, hellgrau gespritzt Nr. 3



Alu-Chassis, passend für Gehäuse "Musikus", 300 x 150 x 60 mm mit allen Bohrungen und Ausschnitten !, für 5 Rimlockrö. passend, siehe Seite 8: Musikus 65, kinderleichte Montage Nr. 7

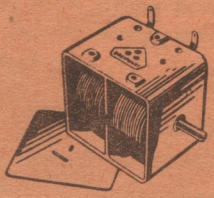
Chassis, groß für 6 - 8 Röhrensuper mit allen größeren Ausschnitten, 380 x 200 x 90 mm, f. Gehäuse "Atlantis" passend, zus. passend mit Skala Nr. 9, verstrebt, abgekantet, sehr stabil, alugespritzt (ähnl. Chassis 3) Nr. 8



Das ideale Anschlußteil f. Antenne, Lautspr. usw.-kurzschlußsichere Bakelit-Ausführung, Einlochbefestigg. v. d. Innenseite, elegant Nr. 1

Willy Hütter-DREIPUNKT-GERÄTEBAU - Nürnberg

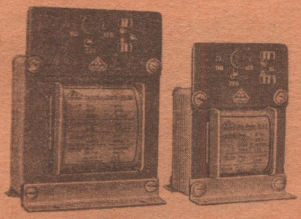
Drehkos-Trafos-Schalter



221 Drehko ca 530 pF, Luftisolation,stab.Wanne

222 2fach-Drehko Dau,präzis abgegl.,Kurve A
223 3fach-Drehko Dau,Kurve A,gekaps.wie oben
224 2fach-Drehko NSF,Kurve DIN(Skala 6 u.7)
225 3fach-Drehko NSF,K.DIN,präzis abgeglichen

227 2f.-Drehko NSF,Kurve N,m.1 f.UKW,Rotor geerd.
228 2f.-Drehko NSF,K.N.m.2fach UKW,geerd.Rotore
229 2f.-Drehko Dau,K.A.m.2f.UKW,geerd.Rotore



50 Vollweg-Netztrafo,m.Spannungswähler u.Sich
2 x 300V/70 mA,110,125,220 Volt,Hzg.4,6.3,12 V
Gl.Hzg.4V/1 A, DIN 85-Größe,sehr zuverlässig

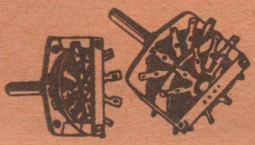
55 Netztrafo m.Spannungswähler u.Sichg.:110,125,
220 V,Anode 280V/60 mA,Hzg.6.3V/2A,Gl.4V/1A

52 Netzdrossel,m.Bügel, 60 mA/450 Ohm,wie Abb.

56 Ausgangs-Trafo 4 Watt,m.Bügel,3.5/4 k/7 kOhm
57 do.2Watt f.Koffer,m.Bügel,3.3 Ω/10 kOhm

60 Drehknopf, Bakelit m.Schraube u.Mutter,38 mm
61 do.graviert K,M,L,G (a.Wunsch Spezialgravur)
62 Bak.Knopf ca 30 mm,m.Goldrand u.Mutter,preisw.
63 do.ca 50 mm Ø,m.Goldrand, Made u.Mutter

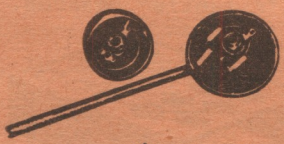
64 Bakelit-Knopf(siehe Musikus S.8)33 Ø,Goldrand
64 braun = do.m.Goldrand, jedoch mittelbraun



65 Nußbraun m.Goldrd.,modern,45mmØ(s.Atlantis)

68 Wellensch.-Knopf dazu passd.,60 mm Ø, am Ha
grav.(45°): K,M,L,U,Ph (siehe S.1 seitlich)
69 do.,aber:K1,K2,K3,K4,M,L,U,Ph(f.801- Seite 4)

72 Bereich-Schalter m.versilb.Broncefedern,sehr
zuverlässig,lange Achse,f.2Kr.u.Super m.Phono
73 do.,2abgesch.Scheiben,f.Vorstufensuper usw.



30 Gitterkappe 35Ø, verzinkt,31 do. m.NF-Kabel
33 Alu-G.Kappe mit Calitisol.35Ø,sehr hochwertig
34 do. jedoch mit verlustarm.HF-Kabel 150 mm lg.
36 Kappe wie Nr.30 jedoch Klips f.Ami-Oktalröhren
40 Kappe 45x30 mm,m.Stützpunkt f.normale Röhren

Zubehör

Einzelne Skalengläser

5/3 Flutl.Drehzeiger 15o x 155 mm
5/2 do. Glasgröße 2oo x 2oo mm
6/2 Negativ,3fbg.Lin.21o x 2oo mm
7/2 Neg.2fbg.1o5x11omm(Musikus)
8/1 Neg.5fbg.345 x 14o mm,mag.Aug.
88 Flutlicht f.Atlantis 280x118
88B do.jedoch länger 35o x 118

Koffersuper-Baugruppen

502/1 Chassis mit Rö-Fassungen
/2 Spulens.m.Drehko u.Antrieb
/3 GWB - Netzteil dazu kpl.
/4 Koffer m.eingeb.Rahmen kpl.
/1o Bauplan,Schema,Stückliste -.4o

Röhren-Fassungen

260 Europa(Zahlenr.)-Fassung 5pol.
261 Außenkont.(A)-Fassung Preß.8p.
262 Stahlröhren(E),Preßstoff 8pol.
263 Oktal(Ami),Calit 8pol.
264 Schlüsselrö.(U),Presstoff8pol.
265 Rimlock-Fassungen Bakelit8pol.
266 Miniatur(1er usw)Superpx.7pol.
267 Noval-Fassung,Superpertinax9p.
268 Abschirmhaube(Riml.o.Noval)Alu

Rollblock-Kondensatoren

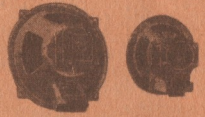
280 f. Trafo-Überbrückg.,5nF/3ooo V
alle normalen Rollbl.lt.Liste !

Hartpapier-Trolitul-Drehkos

216 Rückkoppler 18o pf,lg.Achse
217 do.mit einpol.Ausschalter
219 Abstimmdrehko 5oo pF,isol.Ach.

Breitband-Lautsprecher

210 Perma.-Chassis m.Tr.12 cm Ø,NT1
211 do.18 Ø,3 W,sehr preiswert,NT A
212 do.21 cm Ø ,5 Watt-Nawi ! NT 3
214 do. Feho-Breitband 21 cm Ø,NT 3
215 do.31 Ø -Nawi,12 Watt Bel.,NT 5



Niedervolt-Elektrolyt-Kondensatoren

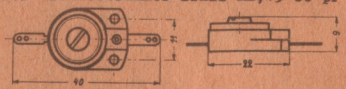
243 25 uF/ 15...18 V,Pertinaxrohr
244 5o uF/ 15...18 V,Pertinaxrohr

Hochvolt-Elektrolyt-Kondensatoren

Markenfabrikat,sehr zuverlässig,
volle Garantie für jedes Stück !
Kapaz.von 4...5o uF / 35o...550 V
Einzelne Preise siehe Liste !

Trimmerkondensatoren

270 Hescho o.Stemag 6...3o pF keram.
271 do. 16 mm Ø , 14...4o pF keram.
272 do. 25 mm Ø , 35..125 pF keram.
273 Glimmertrimmer 22x22 mm,15-6o pF



Gitterkombinationen

285 Gi-Kombination,2 Mg+1oo pF,par.
286 do.jedoch in Serie m.1oopf ker.

Kleinteile

Potentiometer

245 ca 15 kOhm,neg.log.f.Kath-Regelg
246 do 15 kOhm,mit 2pol.Schalter
247 o.5 Meg,pos.log.o.Schalter
248 o.5 Meg,do. mit 2polSchalter
249 1oo kOhm,pos,log o.Sch.(Tonblend)
250 o.5 Meg,pos.log,mit 1pol-Druck u. 2pol-Drehaussch.kombiniert

Störschutz

54 Netz-Entstörkomb.kpl.m.2 Kond.5nF/ 3TV,bei 220V ca 65 Watt,Einbauausf.

Newi-Halbleiterwiderstände

254 (Urdox)24 V/1oo mA-7x58 mm
255 do.18V/o.1A f.Bel.Lampe,2x12 mm
256 do.32/15omA f.Ami-Röhren 5x3omm
257 do.2oo mA für E-Röhren(2oomA)

Schicht-Festwiderstände

Markenfabrikat,beste Qualitäten ,
1/4,1/2,1,2 u.mehr Watt

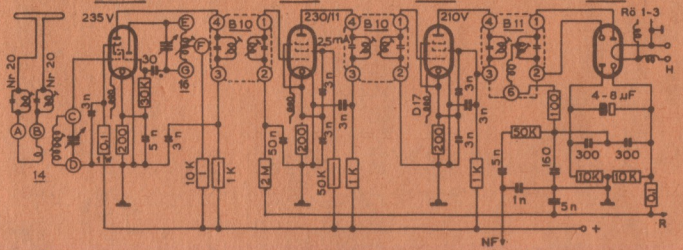
Glimmer-Kondensatoren

Silberglimmer-Kondensatoren 1o x 2o hochkonstant,verlustarm,temperaturunabhängig spez.f. U K W - Kreise von 5 ... 5oo pF,Preise lt. Liste .

UKW - Super 8 Kreise 4 Röhren ohne NF-Stufe

DREIPUNKT

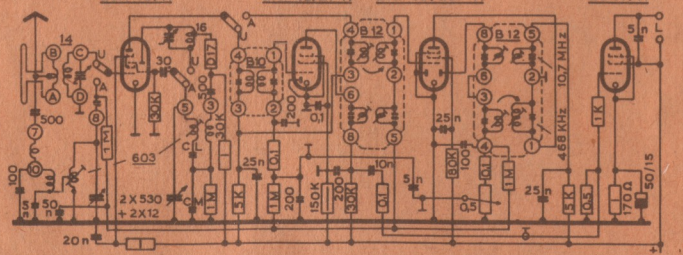
ECH 42 EF 43 EF 42 EB 41



Kombinierter UKW-AM-Super 8/6 Kreise.

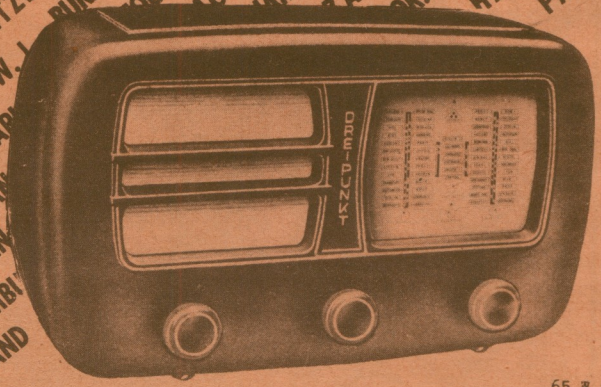
DREIPUNKT

ECH 42/11 EAF42/EF11 EAF42/EBF11 EL 41/11



Willy Hütter-DREIPUNKT-GERÄTEBAU - Nürnberg-O, Mathildenstr. 42

SAARBR. FRITZLAR DROITW. MTE. CAR STAVA REUTLIN LUXEMBU MAILAND PARIS I HAMAR ENGL. ZAGREB HAMBURG ORAVA TOULOUSE BUKAREST



DREIPUNKT MUSIKUS 65

der preiswerte moderne Vollsuper
mit hoher Leistung und Trennschärfe

5 Rimlockröhren, 6 Steilkreise

ermöglichen klaren Empfang auch unter schwierigen Empfangsverhältnissen . Durch den auf drei Röhren wirkenden Schwundausgleich werden auch die starken Schwankungen ausgeglichen .

65 W für Wechselstrom
110,125,220 Volt **DM 17[illegible].-**

Außer dem kompl.Gerät liefern wir zum Selbstbau alle Teile:

Gehäuse Musikus,32 x 20 x 18 cm,Bakelit braun gemasert,lackierte,bedr.Rückwand u.Isoliermuttern.
64/b,Drehknöpfe,braun ,3 Stck,1 davon m.Punkt .
Nr.7,Alu-Chassis 250x160x7o m.stl.Ausschnitten u.allen Bohrungen,gebeizt,montagefertig .
7/7 Skala 110x105x3 mm,gelber Grund,Schrift dunkelbr.m.Triebrad u.Zeiger,Antrieb m. Seil u.Feder.

603 m.2 B9,Spulens.kpl.m.Schalter s.Seite 4 u.3
55 Netztrafo f. 110,125,220 Volt,52 Netzdrossel
210/7 2Watt-Perma-Chassis m.Trafo,Schallwand u. Stoffbezug,montagefertig f. Musikus-Gehäuse .
224/7 NSF-Zweifachdrehko Ku.A m.Montagewinkel
248 Lautst.-Pot.0.5MO m.2pol-Schalter pos.log.
Kleinteile siehe Seite 7,Schaltschema 65 W -.1o

Für jeden
Geschäftsmann
nötig und erschwinglich:
Direktes Ansprechen
der gewünschten Person,
Antworten derselben
ohne Arbeitsunterbrechung durch

DREIPUNKT-Sprechanlagen!

Das Ladengeschäft: Vom Ladentisch zum Lager oder Wohng.
Der Handwerker: Von der Werkstatt zur Wohng. od. Laden
Der Grossist: Vom Büro zum Lager oder Ausgabe
Der Fabrikant: Vom Chefbüro zur Buchhltg. oder Magazin
Der Hauswirt: Von der Haustüre zu den Wohnungen
als elektr. Pförtner in Spez.-Ausführung

Sehr preiswert in Anschaffung und Betrieb !

Verlangen Sie bitte Druckschrift S

DREIPUNKT

Vielen Ihrer Radio-Kunden
können Sie nebenbei noch eine
DREIPUNKT - Sprechanlage
verkaufen,wenn Sie sich die kleine Mühe machen,eine solche kurz vorzuführen .

Das dreiadrige Gummikabel legt man schon zu Hause ein und braucht bei Kunden nur noch den Netzstecker einführen.Nach einigen Sekunden Anlaufzeit können Sie

sprechen und überzeugen

daß das Gerät viel Zeit,Mühe u.Weg spart.- Es ist nicht statt des Telefons sondern zur Ergänzung und Entlastung gedacht.

Stromanschluß: Wechselstrom 110,125,220
Aufnahme: Bereitschaft ca 5W,Betrieb 10
Größe jeder Station: 20 x 13 x 19 cm.

Weisen Sie darauf hin :

1. Billig in Anschaffung und Betrieb!
2. Kein Zubehör, alle Teile eingebaut!
3. Von jedermann aufzustellen!

WS 2 für Wechselstrom 110–220 Volt
(2 Stationen) DM 198.– + ECC40 14.75

DREIPUNKT-GERÄTEBAU
Willy Hüfter, Nürnberg-O, Mathildenstr. 42

DREIPUNKT Preisblatt mit Verkaufspreisen zu Liste 10/51.

Gehäuse und Zubehör (Seite 1):

Atlantis - Gehäuse	30.oo
89 Rückwand bedruckt dazu	2.5o
8 Chassis kpl.dazu	6.8o
9 Flutl.Skala dazu	12.oo

Zubehör siehe Textseiten

U K W - Bauteile (Seite 2):

B 10 UKW-Bandfilter normal	4.oo
B 11 do. f. EB 41 usw.	4.oo
B 13 do. f.ZF-Pendler	4.oo
14 Vorkr.f. ca 100 MHz	-.95
15 Zwischenkr. do.	-.8o
16 Osz. do.	-.9o
17 UKW-Spez.Drossel	-.4o
18 UKW-Entkoppl.Kond.	-.65
19 Einfach Drehko Hopt	3.6o
/2 Zweifach do.	6.8o
/3 Dreifach do.	10.2o
2o Sperrkr.ca 1o.7 MHz	1.2o
B 21 UKW-Bandf.f.EQ 80	4.oo
604/U UKW-K-M-L-Schaltersup.	a.Anfr
B 12 ZF-Bandf.komb.AM/FM	10.oo
227 Drehko komb.isol.Achs.	14.5o
228 do.Dau geerdete Achse	10.oo

Calit-Spulensätze (Seite 3):

1oo Einkreissatz KML i.B.	2.9o
2oo Zweikreiser i.2 Bechern	5.3o
6oo Sechskr.i.4 Bechern	9.9o
7oo Siebenkr.i.5 Bechern	12.5o

Bandfilter u.Einzelkreise :

B 3 Dreifach-Regelfilter	9.6o
B 5 Stand.ZF-Filter 35 Ø	3.6o
B 6 ZF-Filter 45 Ø,Calitr.	4.oo
B 9 Hochl.-ZF-Filter 30 Ø	4.8o
B9/R do.m.Rückk.Wicklg.	4.8o
104 ZF-Saugkreis 468 kHz	2.oo
102 9 kHz-Sperre	3.1o
105 Ortss.-Sperrkreis Einb.	2.65

Spulensätze m.eing.Schalt.(S.4):

101 Einkreiskoppler KML	5.8o
202 Bandf.2Kr.ohne Schalter	6.o5
203 do.m.eing.Schalter KMLP	9.35

(Fortsetzung v. Seite 4):

403 Vierkreissuper K-M	1o.9o
404 do. aber M-L	1o.9o
603 6Kr.m.2 Bandf. B9	18.4o
604/U Komb.Supersatz	Pr.a.Anfrage
801 Vorstufensuper m.B3 u.B6	66.oo

Skalen u. Zubehör (Seite 5):

5 Flutlichtskala kpl.	9.6o
6 Großflächenskala kpl.	15.95
7/2 Neg.Glasskala braun	2.1o
9 Linearskala (Atlantis)	12.oo
88 Glasscheibe einzeln	3.8o
91 Groß-Linear-Skalenglas	8.9o
92 kpl.Antrieb m.Blende usw.	7.5o

Chassis verschiedene :

2 Alu - Chassis gelocht	1.8o
3 Stahl-Chassis verstrebt	4.5o
7 Musikus Alu-Chassis fertig	4.85
8 Atlantis Stahl-Chassis gespr.	6.8o
1 Anschlußteil Bakelit 2polig	-.4o

Drehkos-Trafos-Schalter (Seite 6):

221 1f.Drehko Calit-Jsol.	4.2o
222 2f.Dau(f.Skala 5,9 u.91)	8.oo
223 3f.Dau do.	12.6o
224 2f.NSF (f.Skala 6 u.7)	8.oo
225 3f.NSF do.begr.lieferbar	15.75
227 2f.NSF m.isol.2f.UKW	14.5o
228 2f.Dau nichtis.2f.UKW(9)	10.oo
229 2f.NSF nichtisol.2f.UKW	11.1o
50 Vollweg-Netztrafo 7o mA	18.85
55 Netztrafo 6o mA	12.oo
52 Netzdrossel 45o Ohm/6o mA	4.9o
56 Ausg.Trafo 4W 3.5Ohm/7kOhm	5.5o
57 do 2 Watt 3.5/12 kOhm	4.8o
60 Drehknopf Bak.38 Ø,m.Schr.	-.29
61 do.grav.K M L G	-.6o
62 do.3o Ø m.Goldrand	-.29
63 do.5o Ø m.Goldrand	-.36
64 do 33 Ø m.Goldrand(Musik.)	-.36
65 do.nußbr.m.Goldr.45 Ø	-.5o
66 do.m.KMLG in 45°Teilung	-.8o
67 do.m.KMLG in 30°Teilung	-.8o

DREIPUNKT

Händlerrabatt 30 %

DREIPUNKT Preisblatt (2.Teil)

(Fortsetzg.von Seite 6):

68 Well.Sch.-Knopf 5 stlg.	1.95
69 do.8stlg(f.Atlantis)	1.95
72 Bereichschalter 4 x 3	2.95
73 do.f.Vorst-Sup.u.2Kr.	3.95
30 Gitterkappe 35 Ø verz.	-.3o
31 do.m.NF-Kabel 15o lg.	-.6o
33 Alu-Kappe m.Calitisolg.35Ø	-.5o
34 do.m.hochw.HF-Kabel 15o lg.	-.95
36 Kappe 35 Ø,m.Ami-Clips	-.35
4o gr.Kappe 45 x 3o,normal	-.35

Z u b e h ö r (Seite 7):

5/3 Flutl.Glas zu Skala 5	2.1o
5/2 do.jedoch 2oo x 2oo mm	2.6o
6/2 Neg.Glas zu Skala 6	4.2o
7/2 Neg.Glas zu Musikus-Sk.	1.85
8/1(= Nr.91) Neg.Glas,groß	8.9o
88 Flutl-Glas zu Skala 9	3.8o
88B do.jedoch 350 mm lg.	4.2o
502/1 Koffersuper-Chassis kpl.	2.1o
/2 Abstimmsatz kpl.	27.2o
/3 BGW-Netzteil kpl.	19.6o
/4 Koffer,bezogen m.Rahm.	29.9o
260 Europa-Stift-Fassung	-.4o
261 Außenkont.-A-Fassung	-.4o
262 Stahlröhren-E-Fassung	-.4o
263 Oktal-Ami-Fassung	-.4o
264 Schlüsselr.-U-Fassung	-.6o
265 Rimlock.Fassung	-.48
266 Miniatur-9Oer-Fassung	-.4o
267 Noval-8Oer-Fassung	-.5o
268 Absch.-Haube m.Sockelbef.	-.95
280 Hochvolt-Block f.Trafo usw	-.5o

Rollblocks 5ooV Arbspg.bis 5nF -.29
10nF=-.35 / 25nF=-.45 / 5onF -.5o
o.1uF-.72 / o.25 -.95 / o.5 1.oo

216 Rückkoppler 18o pF lg.A.	1.45
217 do.m.Ausschalter,einpolig	2.1o
218 Abstimmer 5oo pF isol.A.	1.5o
210 Perm.Chassis m.Trafo 12 Ø15.6o	
211 do.m.Tr.3 W,18 cm Ø,NTA	13.6o
212 do.m.Tr.5 W,21 Ø,NT 3	27.9o
214 do.Breitband m.Tr.6Watt	36.oo
215 Großl.-Chassis 12 W	75.oo

(Fortsetzung von Seite 7):

243 Niederv.-Elko 25uF/15 V	1.4o
244 do. 5ouF/25 V	1.6o

Hochvolt-Elkos,Markenfabr.(Volle Gar.)

4u/35oV	4u/5ooV	8u/5ooV	
1.55	1.75	2.55	
2 x 8/5ooV	16/35oV	16/5ooV	
4.15	2.95	3.6o	
2x16/35oV	2x16/5ooV	32/35oV	
5.4o	5.95	4.25	
2 x 5ouF/35oV DM		5.8o	

ALU-Becher mit Schraubbefestgg.

270 Ker.Trimmer 6...2o pF	-.4o
271 do. 14...4o pF	-.4o
272 do(25 Ø) 35..125 pF	-.75
273 Glimmertrimmer 6o pF	-.3o
285 Gi.-Komb.keram.Parallelsch.	-.6o
286 do.jedoch Serienschaltung	-.6o

K l e i n t e i l e (Seite 7 rechts):

245 Pot.ca 15 k,neg.log.o.Sch.	1.8o
246 do.(ebenf.f.Kath.Reg.)m.Sch.	3.4o
247 O.5 MO,pos.log, ohne Sch.	1.8o
248 do.(ebenf.f.NF-Regl)mit S.	3.4o
249 1oo kO,pos.(Tonbl.usw)o.S.	1.8o
250 O.5 MO p.l.,m.Doppel.Sch.	4.95
54 Entstör-Einb.-Komb.kpl.	3.8o
254 Newi(Urdox) 24V/o.1A	-.8o
255 do. 18V/o.1A (par.zu Bel.)	-.7o
256 do 32V/o.15A(f.Ami-Rö.)	-.8o
257 do 24/o.2 A (f.E-Röhren)	-.8o

Schichtwiderstände nur Markenfabr.
1/4 u. 1/2 Watt alle Werte -.3o
1 Watt -.45, 2 W -.6o(min.1o je Wer

Silberglimmerkond.nur 1o x 2o x 1 mm:

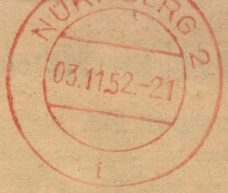
bis 1oo pF	2oo pF	5oo pF
-.39	-.45	-.6o

Musikus-Bauteile (Seite 8):

Gehäuse Musikus m.Rückwd .	22.oo
7/7 kpl.Skala m.Antr.dazu	5.5o
21O/7 Lautspr.m.Wand u.Bezug	16.9o
224/7 Zweif-Drehko m.Winkel	8.75

Auf Seite 2 u 6 muß Drehko 227 NSF-Fabr.m.2f.isol.UKW-Rotor sein! 228 ist Dau, 229 ist NSF-Fabrikat. Sonstige Daten wie angegeben !

DREIPUNKT-GERÄTEBAU Willy Hütter Nbg-O



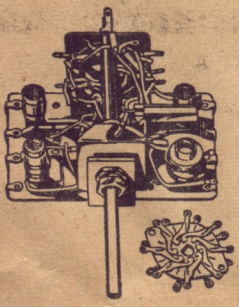
Willy Hütter
Nürnberg-O
Mathildenstraße 42

J.P.Lüdders
22a)Kleve-Rhnld.
Ackerstr.60

HUTTER

DREIPUNKT- *Neuheiten* für UKW

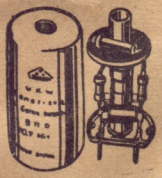
Händlerra



Schaltersuper 604 ,der preisw.komb.Spulensatz AM/FM, für Umbau u. Neubau von Geräten m. UKW: 95 x 7o x 6o Bereiche: UKW 85...105 MHz (bei var.C ca 6...1o pF), KW (gespr.)ca 29...5o m (ca 2 x 52o pF), MW normal 51o...161o kHz u. Phonostellung. für komplizierte NF-Umschaltungen u. dgl.kann zusätzliche **Schaltscheibe 06**(2x4)aufgest.werden Einzelpr.1.2o

DM 19.8o

Komb.ZF-Filter BF 12 f.10.7 MHz u.468..473 kHz mit Ferrit-Spulen höchster Güte u. keram.Kond.in Alu-Becher 35Øx95mm,einf.2Schraubenbefestigg. geringer Platzbedarf,seitl.abgleichbar,vorabgeglichen 8.8o



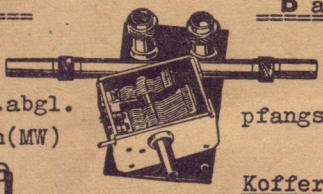
FM-Demodulator B 11 D,der kpl.Ratiodetektor m.stl. Blocks u. Wid.in Spezialwicklung f.symm.Abgleich, mit abgest.Siemens-Germ.-Dioden,kinderleichter a Abgl.dch.HF-Kerne,in Alu-Becher 35Øx75mm DM 14.85

UKW-Doppelsperrkreis 2o/2 verhindert Störungen des Empf.u.Ausstrahlung der ZF.2ox25x35mm DM 1.9o

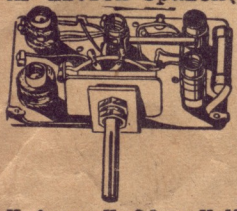
UKW-Spezial-Heiz-u.Anoden-Drossel,senkrechte 1Lochmontage,7x28mm groß DM -.4o

Für Batteriebetrieb:

Die Ferrit-Antenne,ca 145 x 1o mm Ø,m.abgl. HF-Litzen-Spulen(MW)



erspart jeden Rahmen u.ermögl.höchste Empfangsleistung u.Richtwirkg. DM 3.95



Koffer-Ferrit-Bandfilter B9 3ox6omm,7opF-Par., DM 4.8o

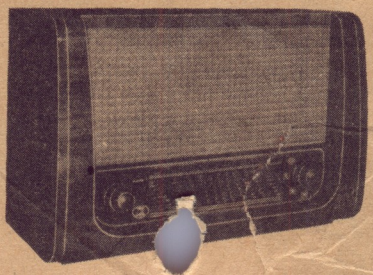
Ferrit-Antenne m.Spezial-Kleindrehko Nr. 230 u.Oszillator u.Schaltschema DM 12.5o

Schaltersuper 603 B,die Neuentwicklung für Heim-u.Koffer,K,M,L f.1er Serie usw. 12.2o,ZF-Filter BF 7(Ferrit)3.8o

Superior

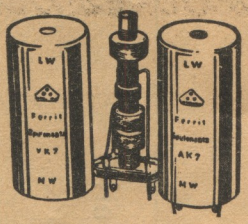
eine hochmoderne,neue **Glasskala** 46o x 11o mm,m.5 Bereichen UKW,KW,MW,LW m.Aussp.f.mag.Fächer u. Bereichsmelder,Lupenskala KW,Lochabstand i.Glas 34o mm,schwarz-gold 6.8o

Verlangen Sie Sonder-Angebot ü.Gehäuse(56x38x25cm)u.Zubeh.



130 %

DREIPUNKT-Spulensätze



Die preiswerte F e r r i t - Becher - Serie:

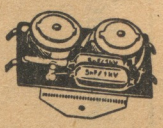
107 Hochw. Einkreis-Spulensatz K-M in Alubecher 3.8o

207 Hochleistungs-Zweikreiser K-M-L ergibt trennscharfe Geräte, Alub. 35Ø, 75 hoch 7.6o

607 Trennsch. 6Kreiser K-M-L-4Becher w. oben m. Ferrit-ZF-Filtern BF 7 kpl. 15.2o

7o7 ein Siebenkreis-Vorstufensupers. 19.oo

72 S, der Schalter zu 107 1.5o / 73C, zu 2o7 u. 6o7 passd. 2.5o



54, eine Störschutz-Kombination, die in keinem Gerät (bes. bei GW) fehlen dürfte. Durch geeignete Wahl der Wicklung u. der HF-Kerne ist breiteste Entst. erreicht worden

65 x 4o x 35 mm

Verk.Pr. DM 3.8o

65 schöner (nußbr. m. gold) Drehknopf 45 Ø DM -.5o

Flachtrimmer m. Glimmer- u. Calitisolat. 5...4o pF nur 35 x 15 mm -.28

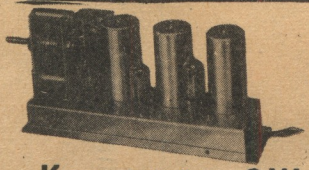
66 u. 67 do. m. Grav. -.80

68 Well. Knopf m. Hals 6oØ, U, K, M, Ph/o. 69, 4xK, M, L, G, U 1.95

51 Heiztrafo 4/6.3V-1.2 A (z.B.f. Einbausuper u. dgl.) 3.5o

58 do. 110/22OV auf 6.3-1.2 A (UKW-Super W an GW-Geräten)

59 Ausg.Trafo 3W (48er), 3.5Ohm/7 kOhm 4.5o / 5.5o



UKW-Einbausuper für jedes Gerät!

K a d e t t 8 W - der preiswerte Einbausuper m. 8 Kreisen-3 steilen Röhren, Add. Mischung-Abgesch. Oszillator-Sym. Diskriminat. (kein Flankengleichr!) hohe Empfindl. DM 69.5o

K a p i t ä n 9 W - ein Vorstufen-Einbausuper f. höchste Ansprüche- Hept.-Vorstufe - add. Triodenmischung - Ratiodetektor - leichter Einbau v. 2 Seiten zuggl.-modernste steile Röhren kpl. m. Rö. DM 95.oo

33 %

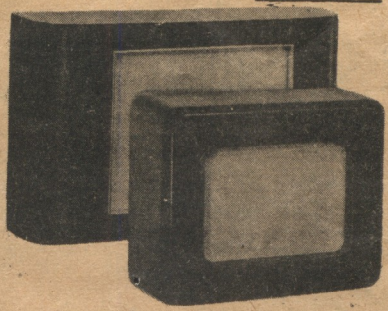
S y m p h o n i e u. S o u v e n i r

zwei hervorr. sehr klang-u. formschöne Einzellautsprecher - m. Ausgg.-Trafo -

Symphonie in pol. Edelholzgehäuse w. Abb. 37 x 25 x 13 cm m. Metallrahmen u. feiner Bespannung, 3Watt-Perma-Chassis 37.5o

Souvenir in hochf. dunkelbr. Preßgehäuse 26 x 23 x 12 cm, 2W-Perma-Chassis 24.75

Souvenir do. in elfenbein Preßgeh. 26.25

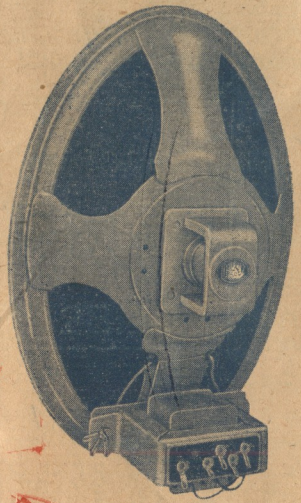


DREIPUNKT-GERÄTEBAU WILLY HÜTTER

NÜRNBERG-O, MATHILDENSTRASSE 42

Die neuen preiswerten

Oval-Breitband-Chassis



4 Watt

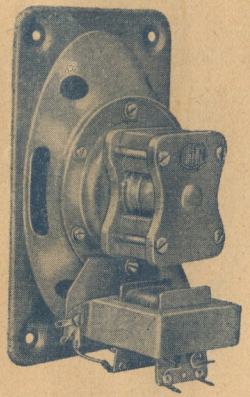
180 × 260 mm

Alnico 9000 Gauß

m. Trafo:

2,6 k, 3,5 k, 7 k

Verk.-Pr. 28.40



3 Watt

100 × 160 mm

Alni 8500 Gauß

m. Trafo:

3,5 k, 7 k, 10 k

Verk.-Pr. 22.60

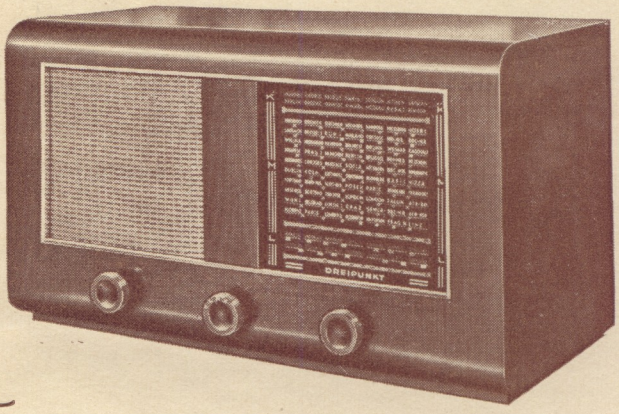
35% Rabatt

Muster-Sendung = Je 1 Stück 3 und 4 Watt portofrei!

DREIPUNKT

DREIPUNKT-

Souvenir



Der Sechskreis-Drei-Wellen-Voll-Super

vereint große Leistung mit gutem Klang!

Kinderleichte Bedienung durch übersichtliche, leicht lesbare Skala mit Schwungtrieb,

Drei verschiedenfarbige Wellenbereiche bieten eine große Auswahl an Sendestationen.

In geschmackvollem, hochglanzpoliertem Edelholz-Gehäuse mit Anschluß für zweiten Lautsprecher,

Phonoübertragung durch Wellenschalter schaltbar, Musik-Sprache-Schalter, 4-Watt-Lautsprecher.

UKW-Anschlußmöglichkeit, umstellbar für neuen Wellenplan.

Ein ideales Heimgerät für den Musikfreund mit geschmackvollem Äußerem zu erschwinglichem Preise.

649 W für Wechselstrom, 649 GW für Gleich- und Wechselstrom, beide umschaltbar für 110 und 220 Volt ohne Transformer, niedriger Stromverbrauch (z. B. 649 GW bei 110 Volt nur ca. 18 Watt, d. i. in 56 Stunden erst 1 Kilowatt Stromverbrauch!).

Unverbindliche Vorführung jederzeit durch Ihren Radiohändler:

Verk.Preis DM 285.-

Der

DREIPUNKT-VOLLSUPER

„Musikus"

mit seinem gefälligen Gehäuse bietet in seiner Preisklasse viele Vorteile:

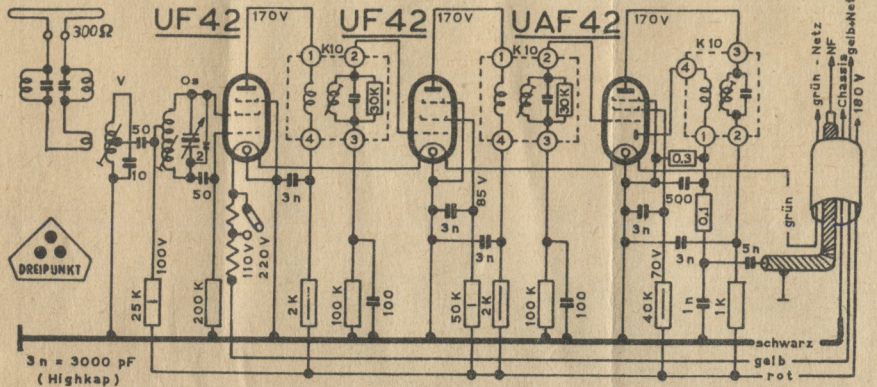
6 Kreise, 5 Röhren,
Schwund-Ausgleich auf zwei Röhren, 3 Wellenbereiche, Fono- und UKW-Anschluß, überraschende Klangfülle bei geringem Platzbedarf und viele Sender bei hoher Trennschärfe. Er ist

„der Volkssuper"

	Verkaufspreis
Musikus 61 SW	185.—
(ECH 4, 6 SG 7, 6 SQ 7, 6 V 6, AZ 1) netto	100.—
Musikus 60 W	195.—
(E-Rimlock-Serie)	
Musikus 50 GW	195.—
(UCH 11, UCH 21, UBL 21, UY 21)	110.—
Musikus 60 GW	195.—
(U-Rimlock-Serie)	
Musikus 12 W	98.—
Der preiswerte Einkreis-Fernempfänger mit 3 Bereichen und 3 Röhren, eingebautem Sperrkreis im gleichen Bakelit-Gehäuse	58.—

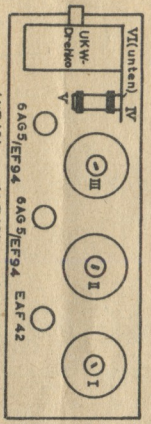
Ihr Fachhändler:

5 Kreis - UKW - Super - Einsatz „Kadett GW"

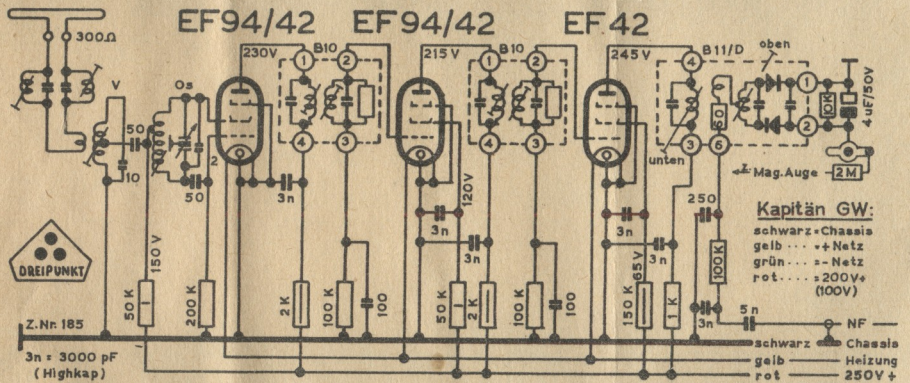


Trimmplan „Kadett" W.u.GW

I, II, III = 10,7 MHz Max.
IV, V = 10,7 MHz Min.
VI = Vorkreis auf Max. (ca 95 MHz)



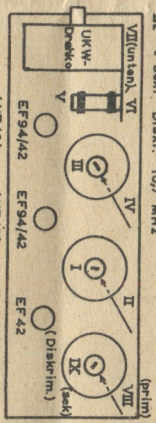
8 Kreis-UKW-Einsatz-Super „Kapitän W"

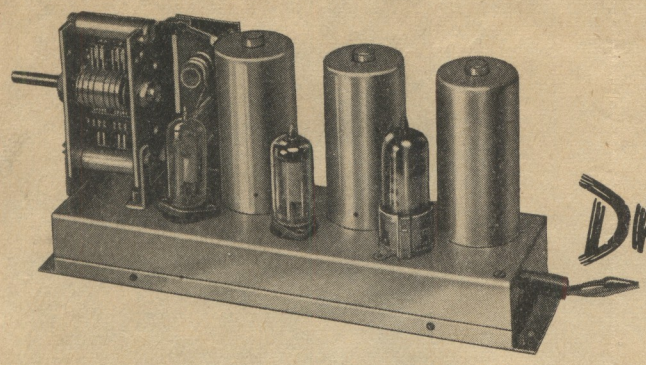


Trimmplan „Kapitän" W.u.GW

Boden vorher abnehmen

I-IV = 10,7 MHz Max.
V-VI = 10,7 MHz Min.
VII = Vorkreis auf Max. (ca 95 MHz)
VIII = Prim. Diskr. 10,7 MHz
IX = Sek. Diskr. 10,7 MHz





Dreipunkt-Kadett W

Der UKW-Einbausuper für jedes Gerät!

DREIPUNKT

Das langgesuchte, preiswerte Einbauteil welches **nicht** für ein bestimmtes Fabrikat entwickelt wurde. **Verkaufspreis DM 75.-**

Jeder Radioapparat wird damit wieder vollwertig:
Ein Allwellen-Empfänger!

Der KADETT ist an jedem Empfänger mit 6,3 Volt-Heizung und an Geräten mit A-Röhren (4 Volt) unter Verwendung unseres kleinen Spartrafos Nr. 51 anzuschließen. Durch ev. Austausch des bisherigen Lautstärkereglers gegen ein Potentiometer mit Drehaus- und Druckzug-Umschalter (Nr. 250 S) kann ohne jede weitere Veränderung des Radios eine Drucktastenumschaltung für UKW-Empfang bei geringsten Kosten erzielt werden. - Ganz gleich welche Mittel- oder Langwellenstation eingeschaltet ist, beim Druck auf den L-Regler-Knopf ist UKW da. Durch das gleichzeitige Einschalten des Anodenstromes für den KADETT spart man Strom und Röhren.

Der KADETT läßt sich längs der Rückwand (innen oder außen), senkrecht dazu, stehend oder hängend überall montieren. Seine Zuleitungen erlauben es. Die Einstellung kann hinten oder seitwärts erfolgen oder auch mit dem Antrieb kombiniert werden.

Technische Einzelheiten: Drehko-Abstimmung • Doppelsperrkreis für ZF • Add. Mischung mit steiler Pentode • Steile ZF-Röhre • Temp.-konstante Kreise • Weitgehende Abschirmmaßnahmen • Keram. Entkoppl.-Kond. (Highkaps) • Verzerrungsarme Diodendemodulation.

Aufnahme: Anodenstrom bei 250 V = ca. 15 mA, Heizstrom = ca. 650 mA. Maße 22 x 11 x 6cm • Gewicht netto 700 g • Röhren: 2 x 6AG5 und EAF 42.

Firmen mit gutgeleiteten Werkstätten, die sich für den Einbau interessieren, wollen Ihre Anschrift mitteilen

DREIPUNKT-GERÄTEBAU WILLY HÜTTER

NÜRNBERG-O, MATHILDENSTRASSE 42

WILLY HÜTTER

DREIPUNKT

Fabrikation elektrotechnischer und radiotechnischer Artikel und Apparate

DREIPUNKT-GERÄTEBAU

(13a) NÜRNBERG-O
Mathildenstrasse 42, Telefon 51196

R ö h r e n = Nettoliste 6 R 51

Europa- u. Amerikanische Röhren (verpackt m. 6 Mon.Gar.)

Type	Entspr.	netto	Type	Entspr.	netto	Type	Entspr.	netto
1 R 5	DK 91	8,90	6 R 7	EBC 11	6,50	12 SR7	EBC 11	7,50
1 S 5	DAF 91	6,75	6 SG7	EF 11	4,25	25 L6	CL 2	8,95
1 T 4	DF 91	5,95	6 SK7	EF 11	5,25	25 Z6	CY 2	7,95
3 Q 4	DL 11	7,50	6 SR7	EBC 11	5,70	35 L6	UL 12	9,95
6 A 8	ECH 11	7,20	6 V 6	EL 12	6,90	35 Z5	UY 11	9,95
6 E 8	ECH 11	8,20	12 A6	CL 1	7,25	50 L6	UL 12	10,25
6 K 7	EF 11	4,50	12 A8	ECH 11	7,50	50 Y6	2xUY1	6,75
6 L 6	EL 12	7,75	12 K8	ECH 11	8,75	807	Sendr.	8,50
6 Q 7	EBC 11	6,50	12 SK7	UF 11	6,50	andere Typen a.Anfrage		

Type	Bruttopr	netto	Type	brutto	netto	Type	brutto	netto
AB 2	7,oo	5,6o	EBF 11	12,5o	9,5o	EZ 11	5,4o	3,8o
ABC 1	10,--	7,95	EBL 1	14,50	9,90	EZ 12	6,30	3,95
ABL 1	14,70	10,30	ECC 40	14,70	11,50			
AC 2	8,80	3,90	ECF 12	14,70	11,50	KF 1	13,50	1,15
AD 1	16,--	9,90	ECH 3/4	14,50	10,25			
AF 3/7	10,--	7,--	ECH 11/21	14,50	10,50	UAA 11	10,--	7,70
AL 1	12,--	8,40	ECH 42	14,50	10,50	UB 41	10,--	7,70
AL 4	12,--	8,40	ECL 11	15,50	10,95	UBF 11	10,50	8,80
AZ 1/11	3,--	1,95	EF 9-13	10,--	6,95	UBF 80	12,50	9,50
AZ 41	3,--	2,15	EF 41	10,--	7,50	UBL 1	15,--	11,90
			EF 42/43	12,80	9,20	UBL 21	15,--	11,90
CBL 1	16,--	10,95	EFM 11	13,--	9,75	UCF 12	14,70	11,50
CY 1	5,75	4,25	EL 2	14,10	8,90	UCH 4/5	15,--	10,50
CY 2 u.	8,--	5,90	EL 3	12,--	8,50	UCH 11	15,--	10,90
CL 4	13,20	9,50	EL 11	12,--	8,50	UCH 21	15,--	10,90
			EL 12 sp	18,--	12,--	UCH 42	15,--	9,20
EAA 11	10,--	7,70	EL 41	12,--	8,50	UCL 11	16,--	12,--
EAF 42	11,50	7,75	EM 4	9,--	6,50	UF 42/43	12,80	9,50
EB 41	10,--	7,20	EM 11	9,--	7,50	UL 41	12,50	8,50
EBC 3	11,--	6,90	EM 34	9,--	6,50	UM 11	9,90	7,50
EBC 11	11,--	7,70	EQ 80	15,70	12,--	UQ 80	15,70	12,25
EBC 41	11,--	6,95	EZ 4	6,30	3,45	UY 11-41	4,75	3,50
EBF 2	12,50	7,95	EL 12	18,--	12,95	sonstige Typen auf Anf:		

Kommerzielle Röhren (kartonverpackt mit Übernahmegarantie)

PL 05/15 Philips,	Gegent.o.HV-Röhre	6.3 V/18 Watt Anverlust.	6.5o
PE 06/4o Philips	AB u. Kraftverst.	6.3 V/6oo V Ua/18 Watt	7.5o
RV 12 P 2ooo/1 U	ähnl. UF 12/11	12 V/ 75 mA auf E-Sockel	5.95
RG 12 D 6o/U .	ähnl. CY 2	12V/o.2 A/6o mA, E-Sockel	2.75
RL 12 P 1o	entspr. AL 4	12 V/o.45 A,m.Zwisch.Sock.	4.5o
NF 2	entspr. CF 7	12 V/o.2 A ,Außenkontakts.	2.95
EL 35 Philips	Endr.entsp.EL 12	6.3V/1.35, 18 W-Penth.	8.5o

Urdoxwiderstände(Newis)

241o/738=Serienurdox f. GW (1oo mA/24 Volt) für alle U-RöHren	-.6o
1801/212=Parallel-Urdox zur Skalenlampe 18V/0.1A	-.5o
3o15/63o=Serienurdox f. amer. 15o mA-Serie(12er-Serie)	-.6o
2o2o/53o=Serienurdox f. europ.C-Serie (2oo mA-Serie)	-.6o

(erste 2 Zahlen=vernicht.Spg.,3.u.4.Zahl=Strom in mA(x1o),Zahl nach dem Strich ist die Größe des Urdox in Widerstandsform!)

Versand per Nachnahme-Garantie f. j. Stück,Gerichtsstand ist Nürnberg

DREIPUNKT

WILLY HÜTTER

Fabrikation elektrotechnischer und radiotechnischer Artikel und Apparate

DREIPUNKT-GERÄTEBAU

(13a) NÜRNBERG-O
Mathildenstrasse 42, Telefon 51196

S o n d e r - Angebot P 9 9.51

Besonders Ihnen als alter Kunde, möchte ich nicht versäumen, folgende sehr preiswerte Artikel aus neuer Fertigung unter Übernahme voller Garantie -unter Vorbehalt des Zwischenverkaufs- anzubieten :

Best.Nr.:

P9/1 Preh -Potentiometer, o.5Mohm pos.log, 2pol.Drehschalter, 32 mm Ø, 55 mm Achslänge, 1o Stck DM 12.5o - bei 5o Stck je DM 1.15

P9/2 Preh -Pot., o.5 Mohm, pos.log, 2pol.Zugausschalter, 32 mm Ø, 45 mm Achslänge, 1o Stck DM 13.oo - bei 5o Stck je DM 1.20

P9/3 Elgesit-Pot. 1.3 Mohm, pos.log, mit gehörr.Abzapfung, Druckzugschalter, 45 mm Ø, 65 mm Achse 14,oo - bei 5o Stck je DM 1.3o

P9/4 DREIPUNKT-Netztrafo Pr. 110,125,220 V m.Umschalter und Sicherungshalter DIN 85, Sec. 2 x 3oo V bei 7o mA, Heizg.4, 6.3 u. 12.6 V, Gl.Hzg 4V/1A - per Stck 13.3o ab 5 Stck je DM 12.9o

P9/5 DREIPUNKT-Netztrafo Pr. 110,125,220 V m.Umschalter u.Sichrg. 3oo V bei 6o mA, 6.3V/2 A, 4V/1A 9.6o ab 5 Stck je DM 9.1o

P9/6 Krefft -Elko 2 x 8 / 550 V Alub. 1o Stck 28.5o ab 5o DM 2.75

P9/7 Schweizer Roll-Elko 2 x 32 / 385 V 31.5o DM 3.oo

P9/8 Philips - Elko Alub. 2 x 5o / 385 V 37.oo DM 3.6o

P9/9 Murator - 2 Watt-Chassis m.NT 2 o.Tr. 18 cm Ø DM 4.5o

P9/1o do. 5 Watt -Nawi Lautspr. 21 cm Ø, m. Tr. 7kOhm kpl. DM 21.5o

---

P9/11 Rimlock-Rö-Fassung Superqualität 1o Stck 2.75 ab 5o DM o.26

P9/12 Noval-Rö-Fassung do(f.8oerSerie) 1o 2.95 5o DM o.28

Ich bitte um Ihre gesch.baldigen Aufträge, welche ich unter Zugrundelegung meiner bekannten Liefgs.-Bedingungen baldigst zur Auslieferung bringen werde.-Zahlungsbedingungen wie bisher, bei neuen Kunden Nachnahme ! Gerichtsstand in allen Fällen Nürnberg .

Verlangen Sie bitte auch meine neue Liste 9/51 über Spulensätze, UIW-Teile, Skalen usw.

SUCHE 3f. Drehkos NSF

DREIPUNKT

WILLY HÜTTER

Fabrikation elektrotechnischer und radiotechnischer Artikel und Apparate

DREIPUNKT-GERÄTEBAU

(13a) NÜRNBERG-O
Mathildenstrasse 42, Telefon 51196

S o n d e r - Angebot P 9 9.51

Besonders Ihnen als alter Kunde, möchte ich nicht versäumen, folgende sehr preiswerte Artikel aus neuer Fertigung unter Übernahme voller Garantie -unter Vorbehalt des Zwischenverkaufs- anzubieten :

Best.Nr.:

P9/1 Preh -Potentiometer, o.5Mohm pos.log, 2pol.Drehschalter, 32 mm Ø, 55 mm Achslänge, 1o Stck DM 12.5o - bei 5o Stck je DM 1.15

P9/2 Preh -Pot., o.5 Mohm, pos.log, 2pol.Zugausschalter, 32 mm Ø, 45 mm Achslänge, 1o Stck DM 15.oo - bei 5o Stck je DM 1.20

P9/3 Elgesit-Pot. 1,3 Mohm, pos.log, mit gehörr.Abzapfung, Druckzugschalter, 45 mm Ø, 65 mm Achse 14,oo - bei 5o Stck je DM 1.3o

P9/4 DREIPUNKT-Netztrafo Pr: 110,125,220 V m.Umschalter und Sicherungshalter DIN 85, Sec. 2 x 3oo V bei 7o mA, Heizg.4, 6.3 u. 12.6 V, Gl.Hzg 4V/1A - per Stck 13.3o ab 5 Stck je DM 12.9o

P9/5 DREIPUNKT-Netztrafo Pr. 110,125,220 V m.Umschalter u.sichrg. 3oo V bei 6o mA, 6.3V/2 A, 4V/1A 9.5o ab 5 Stck je DM 9.1o

P9/6 Krefft -Elko 2 x 8 / 550 V Alub. 1o Stck 28.5o ab 5o DM 2.75

P9/7 Schweizer Roll-Elko 2 x 32 / 385 V 31.5o DM 3.oo

P9/8 Philips - Elko Alub. 2 x 5o / 385 V 37.oo DM 3.6o

P9/9 Büraton - 2 Watt-Chassis m.NT 2 o.Tr. 18 cm Ø DM 4.5o

P9/1o do. 5 Watt -Nawi Lautspr. 21 cm Ø, m. Tr. 7kOhm kpl. DM 21.5o

---

P9/11 Rimlock-RÖ-Fassung Superqualität 1o Stck 2.75 ab 5o DM o.26

P9/12 Noval-RÖ-Fassung do(f.8oerSerie) 1o 2.95 5o DM o.28

Ich bitte um Ihre gesch.baldigen Aufträge, welche ich unter Zugrundelegung meiner bekannten Liefgs.-Bedingungen baldigst zur Auslieferung bringen werde.-Zahlungsbedingungen wie bisher, bei neuen Kunden Nachnahme ! Gerichtsstand in allen Fällen Nürnberg .

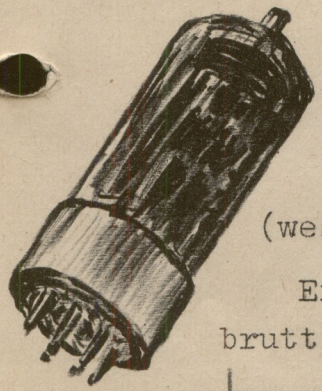
Verlangen Sie bitte auch meine neue Liste 9/51 über Spulensätze, UKW-Teile, Skalen usw.

SUCHE St.Drehkos NSF

DREIPUNKT

Händler-Angebot 1/52

DREIPUNKT RADIOVERTRIEB NÜRNBG-O MATHILDENSTR. 42



Rimlock-Röhren

(westdeutscher Fertigung)

Einige Beispiele :

	brutto	netto bei 1 St.	netto bei 5 St.
ECH/UCH 42	14.5o	8.7o	7.98
EAF/UAF 42	11.5o	6.9o	6.33
EL 41	12.oo	7.2o	6.6o
AZ 41	3.oo	1.8o	1.65

mit 6mtl.Hersteller-Garantie,sofort lieferbar-Andere Typen ebenfalls m. obigen Rabatten (4o u. 45 % !)

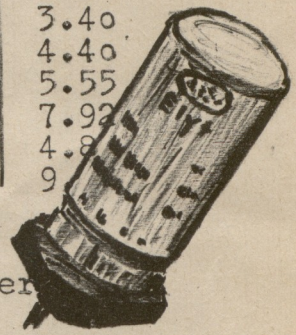
Sonstige Röhren(Stahl-o.Rote Serie) ebenso prompt u.preiswert lieferbar.

Versand gegen Nachnahme !

Hochvolt-Elkos

(fabrikfrisch-volle Garantie)

uF / V	netto bei 5	netto bei 1o St.	Vergleichs-Bruttopreis
4/35o	-.87	-.81	2.15
4/5oo	1.14	1.o5	2.4o
8/5oo	1.66	1.53	3.15
2x8/5oo	2.7o	2.48	5.3o
16/35o	1.92	1.77	3.4o
16/5oo	2.34	2.16	4.4o
2x16/35o	3.51	3.24	5.55
2x16/5oo	3.87	3.57	7.9[illegible]
32/35o	2.76	2.55	4.8[illegible]
2x5o/35o	3.77	3.48	9



In Alu-Becher mit Jsol.Scheibe u.Mutter

Auf Wunsch Muster !

Wichtig ! Bitte zus.m.Liste 10/51 ablegen = Gültig bis auf Weiteres

WILLY HÜTTER

DREIPUNKT-RADIOVERTRIEB

NÜRNBERG - O
MATHILDENSTR. 42

Kadett W ist für CW-Geräte an W-Netz m. Holz-Trafo 58 verwendbar GW für Allstrom-Betrieb (2xUF 42, UAF 42) kpl. mit RÖ. 87.-DM

Rimlock-Röhren 2/52

Äußerst preiswert ! In G a r a n t i e - Karton mit 6 Mon.Garantie z.Zt.folg.Typen lieferbar :

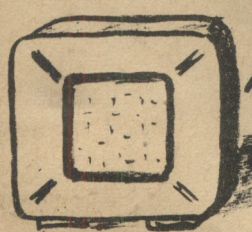
Type	brutto	netto bei Stück 5	1	je Type
AZ 41	3.oo	1.65	1.8o	DM
EAF 42	11.5o	6.33	6.9o	
EB 41	1o.oo	5.5o	6.oo	
EBC 41	11.oo	6.o5	6.6o	
EBF 80	12.5o	6.88	7.5o	
ECH 42	14.5o	7.98	8.7o	
EF 4o	11.oo	6.o5	6.6o	
EF 41	10.oo	5.5o	6.oo	

Type	brutto	5 Stück	1 Stück
EF 42	12.8o	7.o4	7.68
EF 43	12.8o	7.o4	7.68
EL 41	12.oo	6.6o	7.2o
EM 34	9.oo	4.95	5.4o
EQ 80	15.7o	8.64	9.42
UAF 42	11.5o	6.33	6.9o
UB 41	1o.oo	5.5o	6.oo
UBC 41	11.oo	6.o5	6.6o
UBF 80	12.5o	6.88	7.5o

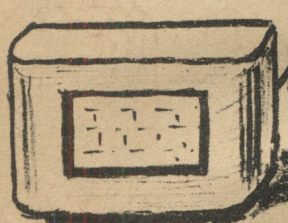
Type	brutto	5 Stück	1 Stück
UCH 42	15.oo	8.25	9.oo
UF 41	10.oo	5.5o	6.oo
UF 42	12.8o	7.o4	7.68
UF 43	12.8o	7.o4	7.68
UL 41	12.5o	6.88	7.5o
UM 4	9.9o	5.45	5.94
UQ 80	15.7o	8.64	9.42
UY 41	4.75	2.61	2.85

nur gegen Nachn.bezw.Sofortkasse!

Verlangen Sie bitte auch unser sehr günstiges Elko-Angebot 1/52 =====



„Melodie" unser neuer,sehr preiswerter Zweit-Lautspr. in formschönen,unverwüstlichen Preßgehäuse mit 3 Watt-Perma-Chassis m. NTA-Magnet u. Trafo 4.5 + 7 kOhm- Größe 260 x 225 x 120 mm braun per Stück 15.5o bei 5 Stück (elfenbein Mehrpreis 1.5o) DM 14.50



„Symphonie" der klangvolle Gehäuse-Lautsprecher für Wohnung und Gaststätte in hochglanzpol.Edelholzgehäuse mit Metallrahmen und feiner Bespannung - Chassis 3 W 18 cm wie oben-37ox 25o x 125 mm- 23.5o bei 5 Stück DM 22.50

Bei Nichtgefallen Umtausch-Gerichtsstand Nbg.-Verpackung wird billigst berechnet-Verlangen Sie bitte M u s t e r . Alles aus lauf.Fertigung!

H 2/52

WILLY HÜTTER

DREIPUNKT-RADIOVERTRIEB

Nürnberg - O ,
Mathildenstr.42

S o n d e r a n g e b o t Jan.52

Ich erlaube mir,hierdurch meine herzlichsten Glückwünsche für das begonnene Jahr noch nachträglich auszusprechen und möchte bei dieser Gelegenheit Folgendes empfehlen :

Nr.54 Eine Netz-Entstör-Kombination in gedrungenem Aufbau zu geringem Preise von verblüffender Wirkung auch bei hartnäckigen Stör-Fällen.Durch Verwendung von Spezial-HF-Kernen und hochwertigen,spannungsfesten Sieb - blocks ergibt sich eine große Sperrtiefe bei genügend flachem Verlauf der Kennlinie.6ox4ox3o mm. Bei 5 St. 2.1o DM ab 12 St. DM 1.9o

SP 1 Doppelpot.m. Hohlachse(Hohlachse 6Ø,86 mm lg = 2 MOhm log.,Vollachse 3Ø,97 mm lg.= 1 MOhm log)für Tonblende u. Lautstärke-Regelg.geeignet! In vielen Geräten anzutreffen! Bei 5 St. 2.35 DM ab 12 St. DM 2.15

SP 2 Doppelpot.m.2pol.Drehaussch.(Hohlachse 8Ø,67mm lg.= 1oo kOhm lin,Vollachse 4Ø,81mm lg.= 1 MOhm log.)für Tonblende(ev.im Gegenkoppl-Weg)mit Lautstärkereglg.u. Netzschalter geeignet. 5 St.3.15 DM 12 St.DM 2.95

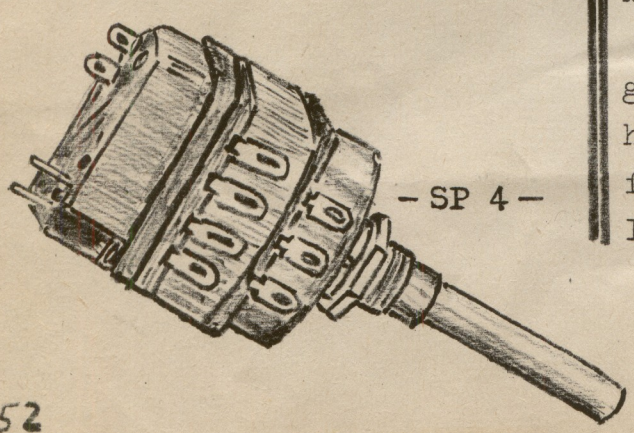
SP 3 Pot.2 MOhm m. Schiebeumschalter,einpolig(Silberkontakte f. HF.u.NF .) Achse 6Ø,7omm lg. f.Musik-Sprache oder Hell-Dunkel o.UKW-Anschaltung passend!Schaltweg nur 3 mm ! Bei 5 St. DM 1.3o ab 12 St. DM 1.15

SP 4 Pot. 1MOhm log.m.Drehaussch.(Netz)und Schiebeumschalter für HF u. NF. Achse 6Ø,88mm lg.-Als Lautst.-Regler mit Netzaussch. und NF-Umsch.wie SP 3 verwendbar!Universell u.preiswert! 5 St. 2.35 ab 12 St DM 2.15

SP 5 Doppelpot.m.2pol.Schiebeschal.(Hohlachse 1o Ø,87mm lg.= 1 MOhm lin, Vollachse 6Ø,99mm lg = 1.3 MOhm mit Abz.f. gehörr.Regelung) Geeignet f. Tonblende un Lautst.-Regler m.Aussch.In Vielen Jndustriegeräten seit Jahren verwendet! Bei 5 St. DM 3.15 ab 12 St. DM 2.95

Einwandfreie,neue Westd.-Ware m. voller Garantie u. Umtauschrecht.- Verlangen Sie ev. Muster - Zwischenverkauf vorbehalten - Gerichtsstand Nürnberg .

NB! Gleichzeitig möchte ich auf das Angebot in der Beilage 1/52 über R i m l o c k r ö h r e n und H o c h v o l t - E l k o s mit seinen sehr günstigen Bedingungen hinweisen !!



– SP 4 –

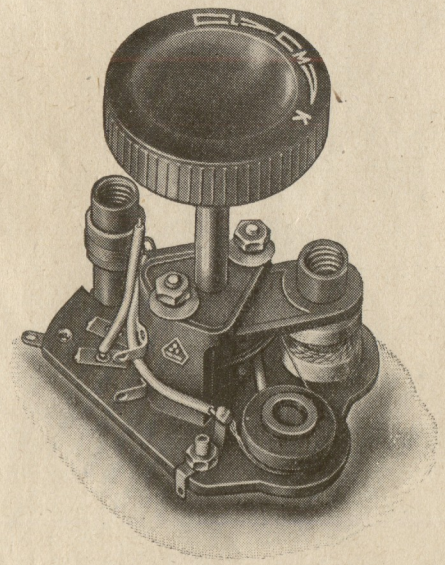
Haben Sie schon den preiswerten U K W - Einbausuper " K a d e t t " gehört ? Wenn nein,dann verlangen Sie bitte heute noch Prospekt oder Mustergerät.Er ist für fast alle Empfänger passend und sehr leistungsfähig.

Hochachtend !

Willy Hütter

S1/52

DREIPUNKT

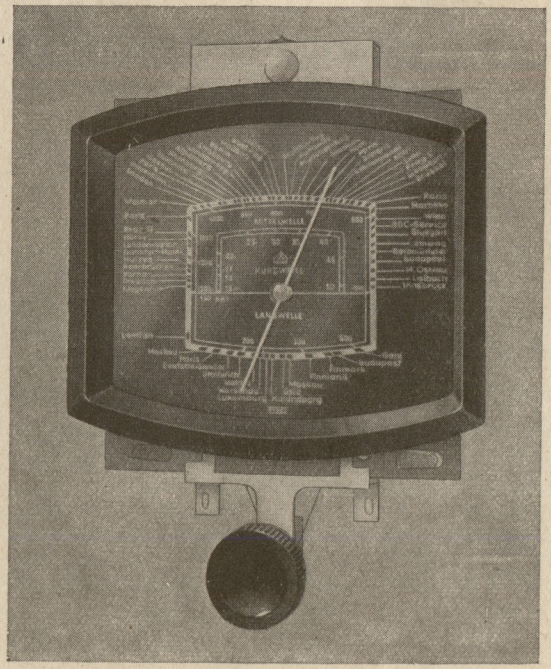


Schalterkoppler

KML

mit automatischem Wellenschalter

DREIPUNKT



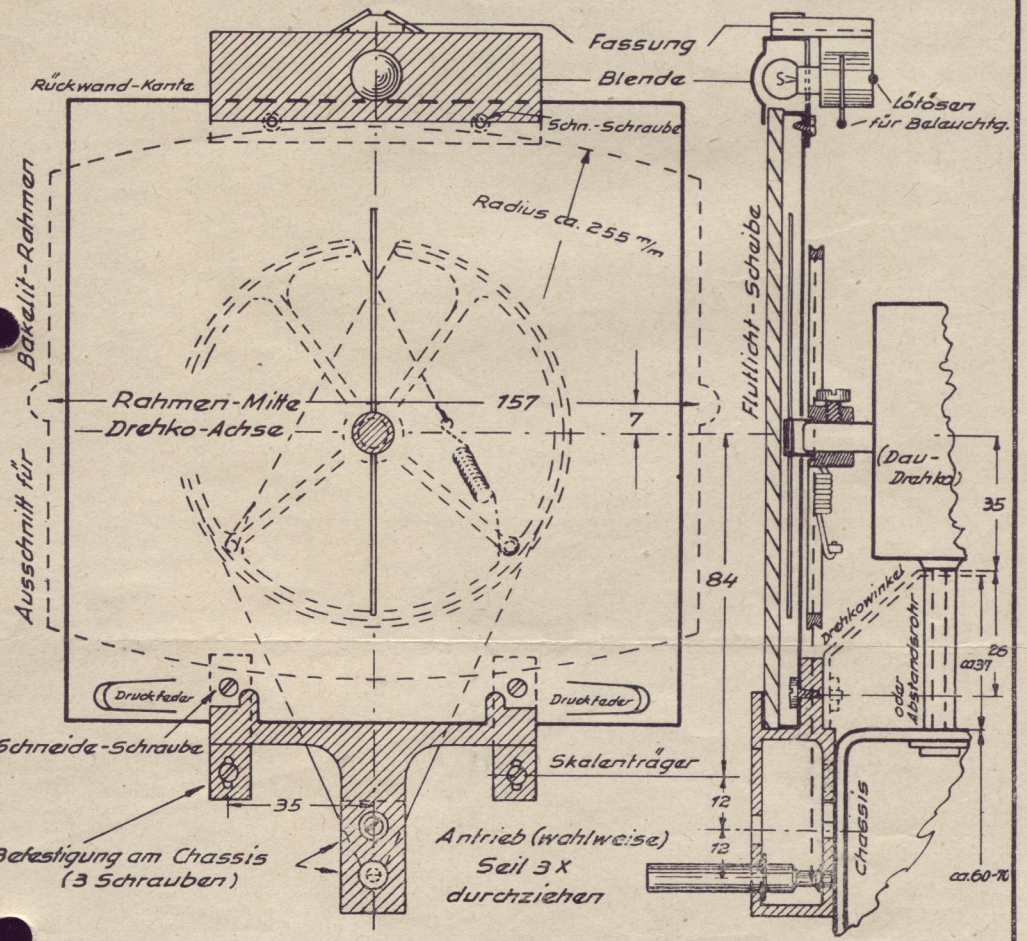
Skala T 5

mit Pressrahmen

Montageanleitung zur

DREIPUNKT-Flutlicht-Skala

Type 5n



1. **Achse** in **Skalenträger** und **Sprengring** eindrücken. 2. Skalenträger am Chassis befestigen, 3. Drehko mit Abstandsröhrchen am Chassis montieren. 4. **Triebrad** aufstecken (muss später ganz dicht an der Rückwand drehen ohne zu streifen). 5. **Seil** einziehen, **Feder** leicht spannen, Seilenden löten 6. **Rückwand** mittels 2 **Schneideschrauben** (und kräftigem, passendem Schraubenzieher) an Skalenträger schrauben. 7. **Zeiger** zügig auf Drehko-Achse stecken. 8. **Glasskala** einklemmen (Druckfedern evtl. vorbiegen) und durch **Blende** oben andrücken (2 Schneideschrauben in Blende rückwärts).

Es ist die Verwendung eines Drehko-Winkels (wie gestrichelt) anzuraten, welcher zusammen mit aufgebohrtem Träger und Rückwand verschraubt wird. Hierdurch wird komplette Montageeinheit und verwindungsfreier Gang bei einfachster Montage erreicht. Der Zeiger muss bei eingedrehtem Drehko wagrecht hinterm Strich, bei senkrechter Stellung in Feld „Leipzig" stehen

DREIPUNKT

DREIPUNKT-Bauteile Willy Hütter, Nürnberg

1.48

Nr. 95